NEC

Bärbar projektor

NP216/NP215/NP210/ NP115/NP110

Bruksanvisning

NP210 och NP115 distribueras inte i Nordamerika.

Andra versionen, februari 2010

- DLP och Brilliant Color är varumärken som tillhör Texas Instruments.
- IBM är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.
- Macintosh, Mac OS X och PowerBook är varumärken som tillhör Apple Inc. och som registrerats i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows, Windows 7, Windows Vista och PowerPoint är antingen ett registrerat varumärke eller varumärke för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- MicroSaver är ett registrerat varumärke för Kensington Computer Products Group, en avdelning inom ACCO Brands.
- Blu-ray är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association.
- $X_{PAN}D$ är ett varumärke som tillhör X6D Ltd.
- Övriga produkter och företagsnamn som nämns i denna bruksanvisning kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

ANMÄRKNINGAR

(1) Innehållet i denna bruksanvisning får inte, helt eller delvis, tryckas om utan tillstånd.

(2) Innehållet i denna bruksanvisning kan ändras utan föregående meddelande.

(3) Bruksanvisningen har sammanställts med största möjliga noggrannhet. Om du dock skulle hitta uppgifter du ifrågasätter, fel eller utelämnanden ska du kontakta oss.

(4) Oaktat punkt (3) ikläder sig NEC aldrig ansvar för ersättningsanspråk pga. utebliven vinst eller andra konsekvenser som beror av användning av projektorn.

Viktig information

Säkerhetsföreskrifter

Försiktighetsmått

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du börjar använda din NEC-projektor NP216/NP215/NP210/NP115/NP110, och förvara den nära till hands för framtida bruk.

FÖRSIKTIGT

För att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, skall stickproppen dras ur vägguttaget.
Vägguttaget ska finnas så nära apparaten som möjligt och måste vara lättåtkomligt.

FÖRSIKTIGT

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT. ÖPPNA INTE KÅPAN.
DET FINNS HÖGSPÄNNINGSDELAR I APPARATEN.
ÖVERLÅT ALL SERVICE ÅT KVALIFICERAD SERVICEPERSONAL.

Denna symbol varnar för oisolerad spänning inuti apparaten, som kan vara tillräckligt stark för att ge en elektrisk stöt. Det är därför farligt att röra delar inuti apparaten.

Denna symbol uppmärksammar användaren om viktig medföljande information om apparatens bruk och underhåll.
Läs informationen noggrant för att undvika problem.

VARNING: FÖR ATT FÖRHINDRA BRAND ELLER ELEKTRISK STÖT, FÅR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT.
ANVÄND INTE STICKKONTAKTEN TILL DENNA ENHET TILLSAMMANS MED EN FÖRLÄNGNINGSKABEL ELLER I ETT VÄGGUTTAG OM INTE BÅDA STIFTEN GÅR ATT STICKA I HELT OCH HÅLLET.

Kassering av den förbrukade produkten

EU-lagstiftningen i respektive medlemsstat föreskriver att förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning märkt med symbolen till vänster måste kasseras separat och inte får slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Detta inkluderar projektorer och deras elektriska tillbehör, inklusive lamporna. Vid kassering av denna typ av utrustning uppmanas du kontakta lokala myndigheter och/eller affären där produkten har köpts.
Utrustning som inlämnas på särskilda återvinningsstationer tas om hand och återvinns på korrekt sätt. Detta bidrar till att minska resursslöseri och skonar både miljö och hälsa mot miljöfarliga ämnen, som exempelvis kvicksilvret i projiceringslampan.
Märkningen av elektrisk och elektronisk utrustning gäller endast de stater som är medlemmar i Europeiska unionen idag.

Viktiga säkerhetsinstruktioner

Säkerhetsinstruktionerna är till för att projektorn ska få en lång livslängd och för att förhindra brand och elskador. Läs dem noga och följ varningstexterna.

⚠ Installation

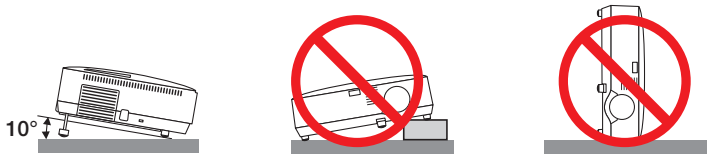
- Placera inte projektorn på följande platser:
  - på instabila vagnar, ställ eller bord.
  - nära vatten, badkar eller i fuktiga rum.
  - i direkt solljus, nära element eller värmealstrande apparater.
  - i miljöer med mycket damm, rök eller ånga.
  - på pappersark, tyg, filtar eller mattor.
- Vid takmontering:
  - Försök inte installera projektorn på egen hand.
  - För att försäkra sig om rätt funktion och minska risken för personskador ska projektorn installeras av en kvalificerad tekniker .
  - Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser.
  - Kontakta din återförsäljare för närmare anvisningar.

VARNING:

- Täck inte linsen med linsskyddet eller liknande när projektorn är på. Om du gör detta kan skyddet smälta p.g.a. värmen från det utgående ljuset.
- Placera inte några föremål som lätt kan påverkas av värmen framför projektorlinsen. Om du gör detta kan föremålet smälta p.g.a. värmen från det utgående ljuset.

Placera projektorn horisontalt

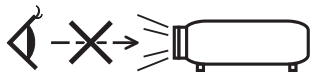
Projektorn får inte lutas mer än 10 grader och får inte installeras på ett annat sätt än på ett bord eller hängande i taket, eftersom dess livslängd i annat fall avsevärt förkortas.



⚠ Försiktighetsmått mot brand och elstötar ⚠

- Se till att ventilationen är tillräcklig och att ventilationshålen inte är blockerade för att förhindra att värme genereras i projektorn. Lämna minst 10 cm mellanrum mellan projektorn och omgivande väggar.
- Rör inte fläktutloppet på framsidan eftersom det kan bli mycket varmt när projektorn är på, samt omedelbart efter att projektorn stängts av.

- Förhindra att främmande föremål såsom gem och pappersbitar hamnar i projektorn.
  Försök inte att plocka ut föremål som kommer in i projektorn. Stick inte in metallföremål såsom ståltråd eller en skruvmejsel i projektorn. Om något föremål hamnar i projektorn, koppla omedelbart bort den från elnätet och låt en kvalificerad servicetekniker ta ut föremålet.
- Placera inga objekt ovanpå projektorn.
- Vidrör inte nätkontakten vid åskväder. Detta kan orsaka elektriska stötar eller brand.
- Projektorn är avsedd för en strömförsörjning på 100-240 V AC 50/60 Hz. Kontrollera att den strömkälla som används uppfyller dessa specifikationer innan du använder projektorn.
- Titta inte in i linsen när projektorn är på. Annars kan du få allvarliga ögonskador.



- Håll förstoringsglas och liknande borta från projektorljuset. Det ljus som projiceras från linsen är mycket starkt, varför föremål som reflekterar ljuset kan orsaka oförutsedda händelser såsom brand eller ögonskador.
- Placera inte några föremål som lätt kan påverkas av värmen framför en projektors ventilationsöppning.
  Om du gör detta kan föremålet smälta eller dina händer få brännskador från värmen som kommer ut från ventilationsöppningen.
- Hantera nätkabeln varsamt. En skadad eller sliten nätkabel kan orsaka elstötar eller brand.
  - Använd aldrig andra kablar än den som medföljer.
  - Böj inte och dra aldrig i hårt i nätkabeln.
  - Placera aldrig nätkabeln under projektorn eller något annat tungt föremål.
  - Lägg aldrig mjuka material som t. ex. en filt över kabeln.
  - Värm inte upp nätkabeln.
  - Rör inte nätkabeln med våta händer.
- Stäng av projektorn, koppla loss nätkabeln och lämna in projektorn för service hos en kvalifi cerad reparator om något av följande intraffar:
  - Om nätkabeln eller nätkontakten är skadad eller sliten.
  - Om vatten spillts i projektorn eller om denna utsatts för regn eller vatten.
  - Om projektorn inte fungerar normalt trots att du följer anvisningarna i denna bruksanvisning.
  - Om projektorn fallit eller kåpan skadats.
  - Om projektorn uppvisar en klart förändrad prestanda som antyder att den behöver service.
- Dra ut nätkabeln och eventuella andra kablar innan du bär projektorn.
- Stäng av projektorn och dra ut nätkabeln innan du rengör kåpan eller byter lampan.
- Stäng av projektorn och koppla loss nätkabeln om projektorn inte ska anvandas under längre tid.
- När en LAN-kabel används (endast NP216/NP215):
  Anslut av säkerhetsskäl inte till kontakten för koppling till kringutrustning som kan ha för hög spänning.

FÖRSIKTIGT

- Do not use the tilt-foot for purposes other than originally intended. Misuses such as using the tilt foot to carry or hang (from the wall or ceiling) the projector can cause damage to the projector.
- Sänd aldrig projektorn i den mjuka väskan med paketpost eller lastfrakt. Annars kan projektorn skadas.
- Välj fläktläget [HÖG] om du kommer att använda projektorn flera dagar i följd. (I menyn väljer du [INSTÄLLN] - [ALTERNATIV(1)] → [FLÄKTLÄGE] → [HÖG].)
- Stäng inte av strömmen inom 60 sekunder efter det att lampan slagits på och medan POWER-indikatorn blinkar grön. Om du gör det kan lampan gå sönder i förtid.
- Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån under tiden projektorn körs.

  Var därför försiktig när du tar i projektorn.

⚠ Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Du får aldrig värma upp, demontera eller kasta batterierna i öppen eld.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.
- Förbrukade batterier skall katas enligt lokala bestämmelser.

Byta lampa

- Använd den specificerade lampan för säkerhet och prestanda.
- För att byta lampan följer du anvisningarna på sid 70.
- Byt lampan när meddelandet **[LAMPAN HAR NÅTT SLUTET AV SIN FÖRVÄNTADE LIVSLÄNGD. VÄNLIGEN ERSÄTT DEN MED EN NY.]** visas. Om du fortsätter att använda lampan efter att den har nått slutet av sin förväntade livslängd kan den explodera så att lamphuset blir fullt av glassplitter. Rör inte splittret.
  Om detta inträffar ska du kontakta din återförsäljare för lampbyte.

Lampkarakteristika

Projektorn använder en högtrycks kvicksilverlampa som ljuskälla.
Lampan kännetecknas av att ljusstyrkan gradvis avtar allteftersom lampan föråldras. Upprepad tändning/släckning av lampan kan också göra att ljusstyrkan minskar.

⚠ FÖRSIKTIGT:

- VIDRÖR INTE LAMPAN omedelbart efter användning. Den är då extremt het. Stäng av projektorn och koppla ur nätkabeln. Låt lampan svalna i minst en timme innan du tar i den.
- Vid demontering av lampan i takmonterade projektorer ska du se till att det inte finns några personer under projektorn. Om lampan har brustit finns det risk att glassplitter kan falla ned från projektorn.

⚠ Hälsovarningar för användare som tittar på 3D-bilder

Se till att läsa hälsovarningarna som du finner i användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon eller 3D-kompatibelt innehåll såsom DVD/Blu-rayskivor, videospel, datorvideofiler och liknande.
Beakta följande för att undvika negativa symptom:
- Använd inte LCD-slutarglasögon för att titta på annat material än 3D-bilder.
- Håll ett avstånd på minst 2 m mellan skärmen och användaren. Att titta på 3D-bilder från för nära håll kan anstränga ögonen.
- Undvik att titta på 3D-bilder under en längre tid. Ta en paus på minst 15 minuter efter varje timmes tittande.
- Om du eller någon i din familj någon gång drabbats av anfall orsakade av ljus, kontakta en läkare innan du tittar på 3D-bilder.
- Sluta titta på 3D-bilderna om du drabbas av illamående, yrsel, huvudvärk, ont i ögonen, suddig syn, konvulsioner eller domningar. Kontakta läkare om symptomen inte går över.

Om läget Hög höjd över havet

- Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet cirka 1700 meter/5500 fot eller högre.
- Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 1700 meter/5500 fot utan att ställa in [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och sätt sedan på projektorn.
- Att använda projektorn vid höjder över havet lägre än cirka 1700 meter/5500 fot och ställa in [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] kan göra så att lampan kyls för mycket, vilket orsakar att bilden flimrar. Skifta från [FLÄKTLÄGE] till [AUTO].
- Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 1700 meter/5500 fot eller högre kan förkorta livslängden på optiska komponenter som t.ex. lampan.

Om upphovsrätt för originalprojicerade bilder:

Observera att användningen av den här projektorn i kommersiellt syfte eller för att få allmänhetens uppmärksamhet på platser såsom kaféer eller hotell, och vid komprimering eller förstoring av bilden med följande funktioner, kan utgöra ett intrång i upphovsrätten, som skyddas enligt lagen om upphovsrätt.
[BILDFÖRHÅLLANDE], [KEYSTONE], Förstoringsfunktion och andra liknande funktioner.

Innehållsförteckning

Viktig information i

Innehållsförteckning vi

1. Inledning 1

❶ Vad finns i förpackningen? 1

❷ Introduktion till projektorn 2

Vi gratulerar till ditt köp av projektorn 2

Egenskaper du kommer att gilla: 2

Om denna bruksanvisning 3

❸ Namn på projektorns delar 4

Fram/Ovansida 4

Baksida 4

Ovansida 5

Funktioner på anslutningspanelen 6

❹ Namn på fjärrkontrollens delar 7

Iläggning av batterier 8

Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen 8

Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd 8

2. Installation och anslutningar 9

❶ Placering av projektorn och duken 9

Välja en plats 9

Projiceringsavstånd och dukstorlek 10

❷ Göra anslutningar 12

Anslutning till din PC eller Macintosh-dator 12

Aktivera datorns externdisplay 12

Ansluta en extern skärm 13

Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång 14

Ansluta din videobandspelare 15

Ansluta till ett nätverk (endast NP216/NP215) 16

Ansluta den medföljande nätkabeln 17

3. Projicera en bild (Enkel användning) 18

❶ Sätta på projektorn 18

Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk) 19

❷ Välja källa (Source) 20

Välja dator- eller videokälla 20

❸ Justera bildstorlek och position 21

Justera lutningen med justerfoten 22

Zoom 23

Fokusering 23

❹ Keystonekorrigering 24

Keystonekorrigering 24

Justering med tangenter på kåpan 24

Justera med fjärrkontrollen 25

❺ Automatisk optimering av datorsignal 26

Bildjustering med Autokalibrering 26

❻ Höja eller sänka ljudstyrkan 26

❼ Stänga av projektorn 27
❽ Efter användning 28

4. Behändiga funktioner 29
❶ Stänga av ljud och bild 29
❷ Frysa en bild 29
❸ Förstora en bild 29
❹ Ändra Eko-läge 30
❺ Kontrollera energispareffekten [CO2-MÄTARE] 31
❻ Hindra obehörig användning av projektorn [SÄKERHET] 32
❼ Använda den separat sålda fjärrmusmottagaren (NP01MR) 35
❽ Nätverksinställning med en HTTP-webbläsare (endast NP216/NP215) 37
❾ Visning av 3D-bilder 40

5. Använda skärmmenyn 43
❶ Använda menyerna 43
❷ Menykomponenter 44
❸ Förteckning över menypunkter 45
❹ Menybeskrivningar och funktioner [KÄLLA] 47
❺ Menybeskrivningar och funktioner [JUSTERA] 48
❻ Menybeskrivningar och funktioner [INSTÄLLN] 55
❼ Menybeskrivningar och funktioner [INFO] 66
❽ Menybeskrivningar och funktioner [RESET] 68

6. Underhåll 69
❶ Rengöra kåpan och linsen 69
❷ Byta lampa 70

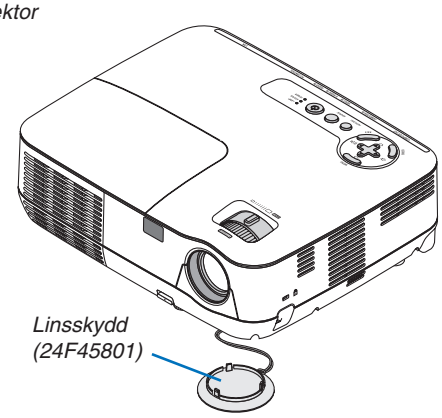
7. Appendix 73
❶ Felsökning 73
Indikatormeddelanden 73
❷ Specifikationer 76
Optik 76
Elektriskt 76
Mekaniskt 77
Godkännanden 77
❸ Kåpans mått 78
❹ Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång) 79
15-polig Mini D-Sub-kontakt 79
❺ Förteckning över kompatibla insignaler 80
❻ PC-kommandon och kabelanslutning 81
PC-kommandon 81
Kabelanslutning 81
PC-kontrollkontakt (9-polig D-Sub) 81
❼ Kontrollista vid felsökning 82
❽ TravelCare Guide 84

1. Inledning

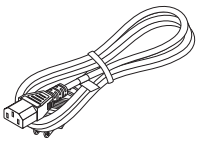
❶ Vad finns i förpackningen?

Kontrollera att förpackningen innehåller alla delar enligt förteckningen. Kontakta din återförsäljare om det saknas några delar.
Spara originalförpackningen och allt emballagematerial om du någon gång skulle behöva skicka iväg din projektor.

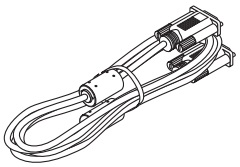
Projektor



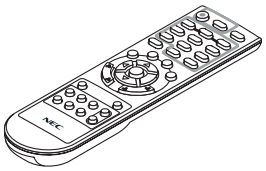
Linsskydd
(24F45801)



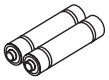
Nätkabel
(USA: 7N080236)
(EU: 7N080022)



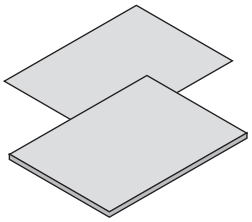
VGA-signalkabel
(7N520073)



Fjärrkontroll
(7N900881)

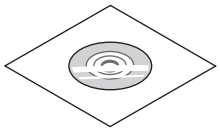


Batterier (AAA x 2)



För Nordamerika
Guide för snabbinstallation
(7N8N0731)
Viktig information (7N8N0751)

För andra länder än Nordamerika
Guide för snabbinstallation
(7N8N0731 och 7N8N0741)
Viktig information (7N8N0751 och 7N8N0761)



NEC Projector CD-ROM
Bruksanvisning
(7N951471)

Endast för Nordamerika
Registreringskort
Begränsad garanti

För kunder i Europa:
Aktuell giltig policy hitter du på vår hemsida:
www.nec-display-solutions.com

❷ Introduktion till projektorn

I detta avsnitt lär du känna din nya projektor och får en beskrivning av dess funktioner och kontroller.

Vi gratulerar till ditt köp av projektorn

Denna DLP® projektor är en av de absolut bästa projektorerna på marknaden idag. Med denna projektor kan du projicera tydliga bilder upp till 300 tum (mätt diagonalt) från din PC eller Macintosh (stationär eller bärbar), VCR, DVD-spelare eller dokumentkamera.
Du kan ställa projektorn på bordet eller på en vagn, du kan använda den för projicering bakifrån en duk eller montera den permanent i taket*1. Fjärrkontrollen kan användas trådlöst.

*1 Försök inte att själv montera projektorn i taket.

För att projektorn ska fungera på rätt sätt och för att minska risken för personskador, ska projektorn installeras av en erfaren tekniker.

Taket måste dessutom vara tillräckligt starkt för att kunna hålla projektorn samtidigt som installationen måste uppfylla lokala byggnadsbestämmelser. Kontakta din återförsäljare för närmare information.

Egenskaper du kommer att gilla:

- **Snabbstart och snabbavstängning**

  7 sekunder efter att strömmen har slagits på är projektorn redo att visa dator- eller videobilder.

  Projektorn kan ställas bort direkt efter att strömmen stängts av. Ingen avkylningstid behövs efter att projektorn stängts av från fjärrkontrollen eller på kontrollpanelen på höljet.

- **Direktavstängning (Direct Power Off)**

  Projektorn har en funktion som kallas direktavstängning (“Direct Power Off”). Tack vare denna funktion kan projektorn stängas av (även medan en bild projiceras) genom att nätanslutningen kopplas bort.

  För att stänga av strömförsörjningen när projektorn är påslagen använder du en elbox utrustad med en omkopplare och en brytare.

- **Mindre än 1W i standby-läge med energibesparande teknologi**

  Om [ENERGISPAR] väljs för [STANDBY-LÄGE] från menyn kan projektorn gå in i ett energisparläge som bara drar 0,49W (100–130V AC)/0,71W (200–240V AC).

- **CO_2-mätare**

  Denna funktion visar energispareffekten i form av minskningen av CO_2-utsläpp (kg) när projektorns [EKO-LÄGE] är inställt till [PÅ].

  Mängden CO_2-utsläppsminskning visas i bekräftelsemeddelandet vid avstängning och i INFO på skärmmenyn.

- **7 watts inbyggd högtalare för integrerad ljudlösning**

  Kraftfull 7 watts högtalare har en volym som passar stora rum.

- **Försedd med två datainputs (endast NP216)**

  NP216-projektorn är försedd med två datainputs (15-polig mini D-Sub) med audioingångar (två ministereoingångar), samt komposit- och S-videoingångar med audioingångar (V/H RCA-ingångar).

- **DLP®-projektor med hög upplösning och ljusstyrka**

  Display med hög upplösning - upp till UXGA-kompatibel, XGA (NP216/NP215/NP210)/ SVGA (NP115/NP110) äkta upplösning.

- **Funktionerna AUTOMATISKT STRÖMPÅSLAG och AUTO STRÖM AV**

  Funktionerna AUTO STRÖM PÅ(AC), AUTO STRÖM PÅ(COMP.), AUTO STRÖM AV och AVSTÄNGNINGSTIMER minskar användningen av POWER -knappen på fjärrkontrollen eller projektorkåpan.

- **Hindra obehörig användning av projektorn**

  Smarta säkerhetsinställningar för skydd av nyckelord, kontrollpanellås för kåpa, säkerhetsöppning och säkerhetskedjeöppning förhindrar att obehöriga använder eller justerar projektorn, samt motverkar stöld.

- **Med den medföljande fjärrkontrollen kan du tilldela projektorn ett KONTROLL-ID**

  Flera projektorer kan köras separat och oberoende av varaandra med samma fjärrkontroll genom att varje projektor tilldelas ett ID-nummer.

- **Integrerad RJ-45-anslutning för trådbundet nätverk (endast NP216/NP215)**

  En RJ-45-anslutning är utrustad som standardfunktion.

- **Stöd för 3D-bilder**

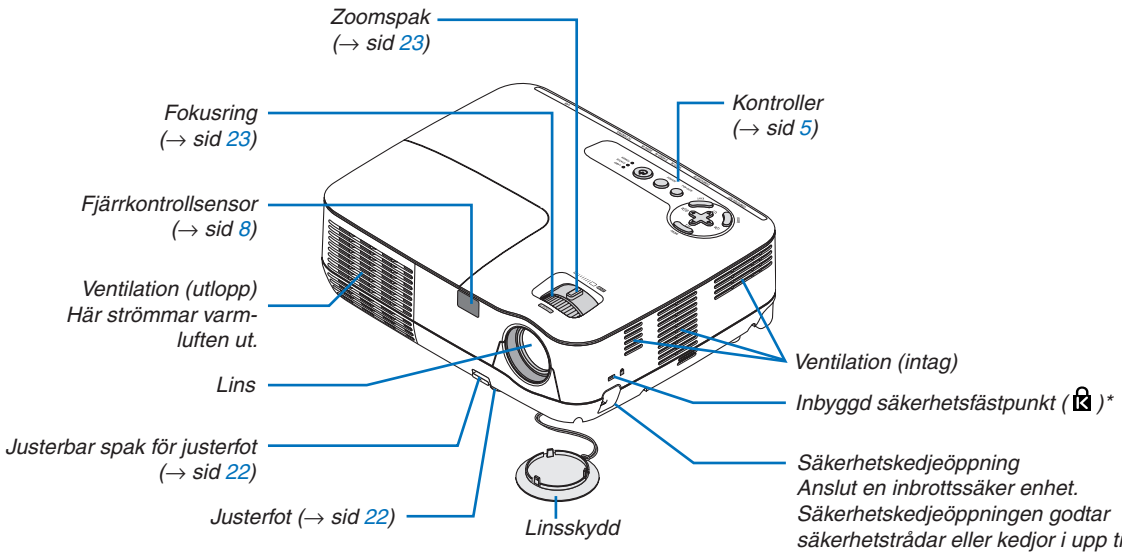
  Projektorn visar 3D-bilder för en användare som använder DLP® Link-kompatibla 3D-glasögon med slutare.

Om denna bruksanvisning

Det snabbaste sättet att komma igång är att ta tillräckligt med tid på dig, så att allt blir rätt från början. Lägg ner några minuter på att läsa igenom bruksanvisningen nu. Detta kan spara dig tid senare. Varje avsnitt i bruksanvisningen inleds med en översikt. Hoppa över avsnitt som inte gäller dig.
Bilderna av projektorn i denna bruksanvisning visar exempel från NP215.

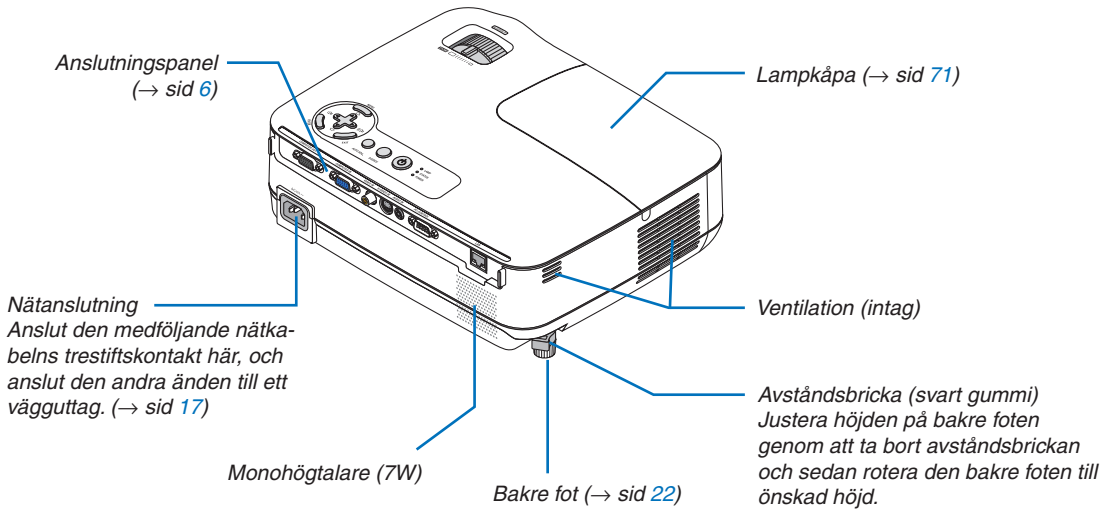
❸ Namn på projektorns delar

Fram/Ovansida

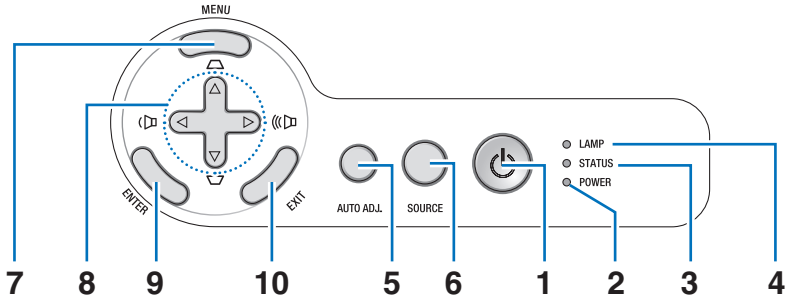


* Säkerhetsfästpunkten stödjer MicroSaver® säkerhetssystem.

Baksida



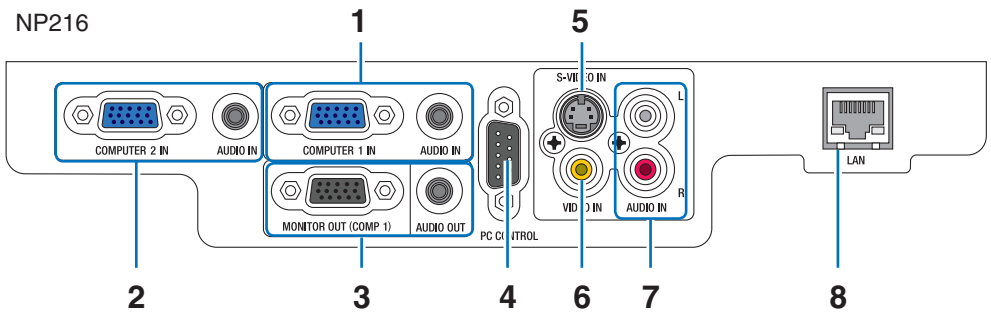
Ovansida



1. ⏻ **(POWER) -tangent** (→ sid 18, 27)
2. **POWER-indikator** (→ sid 17, 18, 27, 73)
3. **STATUS-indikator** (→ sid 73)
4. **LAMP-indikator** (→ sid 70, 73)
5. **AUTO ADJ.-tangent** (→ sid 26)
6. **SOURCE-tangent** (→ sid 20)
7. **MENU-tangent** (→ sid 43)
8. **△▽◁▷ / Ljudstyrketangenter ◁▷ / Keystonetangenter △▽** (→ sid 24, 26, 29)
9. **ENTER-tangent**
10. **EXIT-tangent**

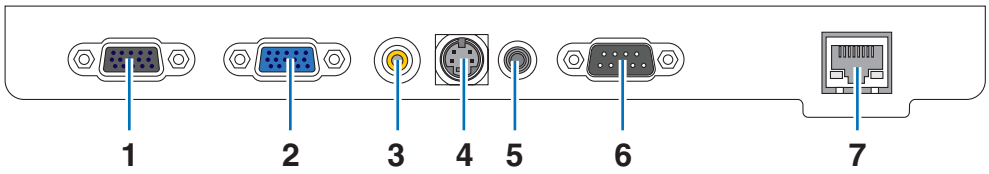
Funktioner på anslutningspanelen

NP216

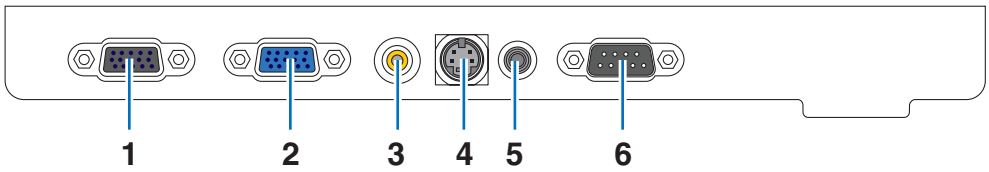


1. **COMPUTER 1 IN/ Komponentingång (15-polig mini D-Sub)** (→ sid 12, 13, 14)
   AUDIO IN-miniutgång (ministereo) (→ sid 12, 13, 14)
2. **COMPUTER 2 IN/ Komponentingång (15-polig mini D-Sub)** (→ sid 12, 13, 14)
   AUDIO IN-miniutgång (ministereo) (→ sid 12, 13, 14)
3. **MONITOR OUT (COMP 1)-anslutning (15-polig mini D-Sub)** (→ sid 13)
   AUDIO OUT-miniutgång (ministereo) (→ sid 13)
4. **PC CONTROL Port (9-polig D-Sub)** (→ sid 81)
   Denna port använder du för att ansluta en PC eller ett styrsystem. På så sätt kan du använda din PC och ett seriellt kommunikationsprotokoll för att styra projektorn. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandon på sid 81.
5. **S-VIDEO IN-anslutning (4-polig mini-DIN)** (→ sid 15)
6. **VIDEO IN-anslutning (RCA)** (→ sid 15)
7. **VIDEO/S-VIDEO AUDIO V/H (RCA)-ingångar** (→ sid 12, 13, 14, 15)
8. **LAN-port (RJ-45)** (→ sid 16)

NP215

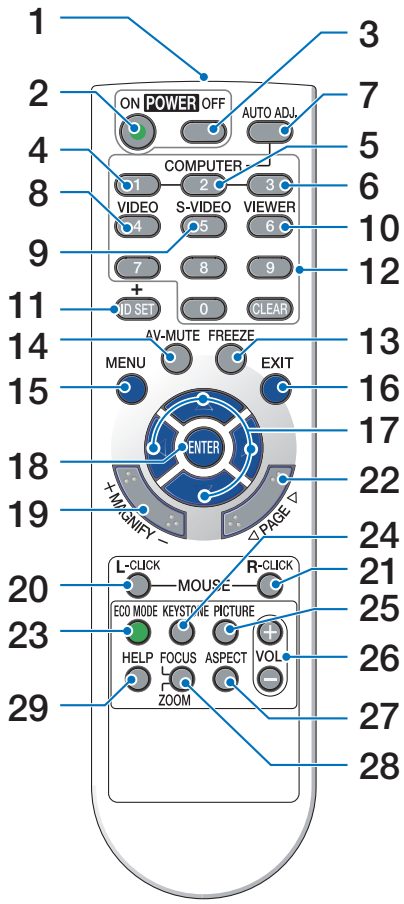


NP210/NP115/NP110



1. **COMPUTER OUT-anslutning (15-polig mini D-Sub)** (→ sid 13)
2. **COMPUTER IN / Komponentingång (15-polig mini D-Sub)** (→ sid 12, 13, 14)
3. **VIDEO IN-anslutning (RCA)** (→ sid 15)
4. **S-VIDEO IN-anslutning (4-polig mini-DIN)** (→ sid 15)
5. **AUDIO IN-miniutgång (ministereo)** (→ sid 12, 13, 14, 15)
6. **PC CONTROL Port (9-polig D-Sub)** (→ sid 81)
   Denna port använder du för att ansluta en PC eller ett styrsystem. På så sätt kan du använda din PC och ett seriellt kommunikationsprotokoll för att styra projektorn. Om du skriver egna program finns typiska PC-kommandon på sid 81.
7. **LAN-port (RJ-45) (endast NP215)** (→ sid 16)

❹ Namn på fjärrkontrollens delar



1. **Infrarödsändare**
   (→ sid 8)
2. **POWER ON-tangent**
   (→ sid 18)
3. **POWER OFF-tangent**
   (→ sid 27)

4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3-tangent
(→ sid 20)

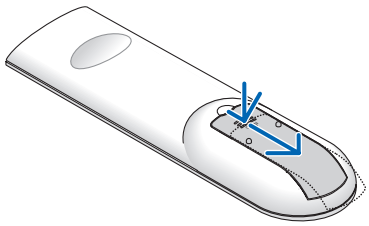
(En COMPUTER 2/3-knapp finns inte tillgänglig på NP215/NP210/NP115/NP110. En COMPUTER 3-knapp finns inte tillgänglig på NP216.)

7. **AUTO ADJ.-tangent**
   (→ sid 26)
8. **VIDEO-tangent**
   (→ sid 20)
9. **S-VIDEO-Tangent**
   (→ sid 20)
10. **VIEWER-tangent**
    (inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
11. **ID SET-tangent**
    (→ sid 60)
12. **Tangent för siffertangentbord/CLEAR-tangent**
    (→ sid 60)
13. **FREEZE-tangent**
    (→ sid 29)
14. **AV-MUTE-tangent**
    (→ sid 29)
15. **MENU-tangent**
    (→ sid 43)
16. **EXIT-tangent** (→ sid 43)
17. **△▽◁▷-tangenter** (→ sid 43)
18. **ENTER-tangent** (→ sid 43)
19. **MAGNIFY-tangent (+) (–)**
    (→ sid 29)
20. **MOUSE L-CLICK-tangent***
    (→ sid 35, 36)
21. **MOUSE R-CLICK-tangent***
    (→ sid 35, 36)
22. **PAGE ◁/▷-tangenter***
    (→ sid 35, 36)
23. **ECO MODE-tangent**
    (→ sid 30)
24. **KEYSTONE-tangent**
    (→ sid 25)
25. **PICTURE-tangent**
    (→ sid 48, 49)
26. **VOL.-tangent (+) (–)**
    (→ sid 26)
27. **ASPECT-tangent**
    (→ sid 52)
28. **FOCUS/ZOOM-tangent**
    (inte tillgänglig på projektorer i denna serie)
29. **HELP-tangent**
    (→ sid 66)

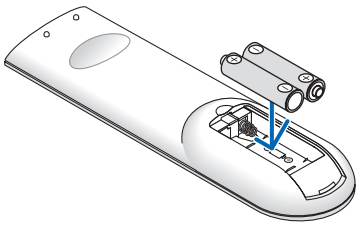
* Knapparna PAGE ◁/▷, MOUSE L-CLICK och MOUSE R-CLICK fungerar endast när den valfria fjärrmottagaren till musen (NP01MR) är ansluten till din dator.

Iläggning av batterier

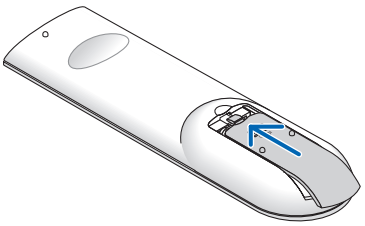
1 Tryck bestämt på batterilocket och skjut av det.



2 Sätt i nya batterier (AAA). Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.



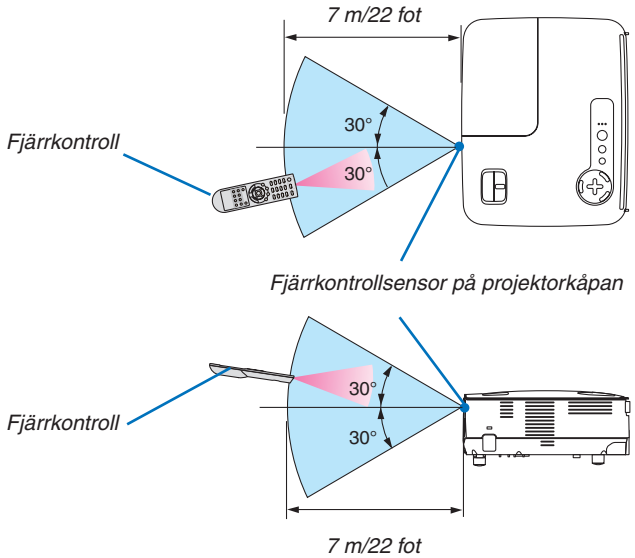
3 Skjut tillbaka locket över batterierna tills det snäpps fast. Blanda inte nya och gamla, eller olika typer av batterier.



Försiktighetsmått när du använder fjärrkontrollen

- Handskas försiktigt med fjärrkontrollen.
- Torka genast av fjärrkontrollen om den blir våt.
- Undvik överdriven värme eller fukt.
- Du får aldrig värma upp, demontera eller kasta batterierna i öppen eld.
- Ta ur batterierna om du inte räknar med att använda fjärrkontrollen under en längre tid.
- Var noga med att vända + och - på batterierna rätt.
- Blanda inte nya och gamla batterier, eller olika typer av batterier.
- Förbrukade batterier skall kastas enligt lokala bestämmelser.

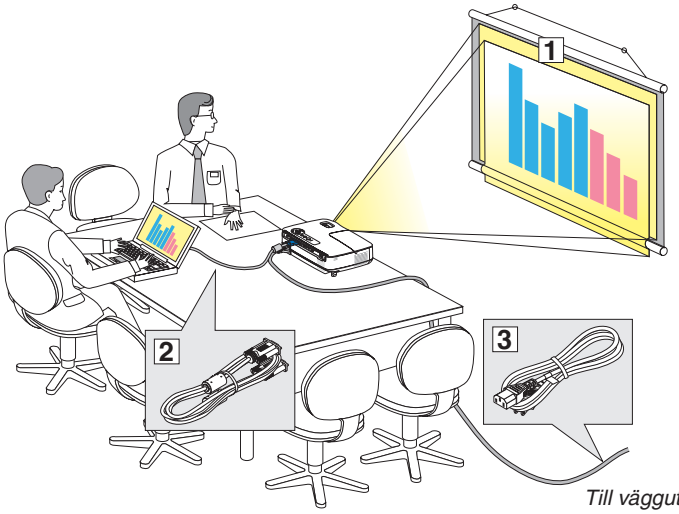
Den trådlösa fjärrkontrollens räckvidd



- Den infraröda signalen har en räckvidd på cirka 22 fot/7 m och fungerar inom 60 graders vinkel i förhållande till fjärrkontrollsensorn på projektorkåpan.
- Projektorn reagerar inte om det finns hinder i vägen mellan fjärrkontrollen och projektorns fjärrkontrollsensor, eller om sensorn påverkas av starkt infallande ljus. Fjärrkontrollen kan också sluta fungera på grund av svaga batterier.

2. Installation och anslutningar

Det här avsnittet beskriver hur du installerar din projektor och hur du ansluter video- och audiokällor.
Din projektor är enkel att installera och använda. Men innan du börjar måste du först:



Till vägguttaget.

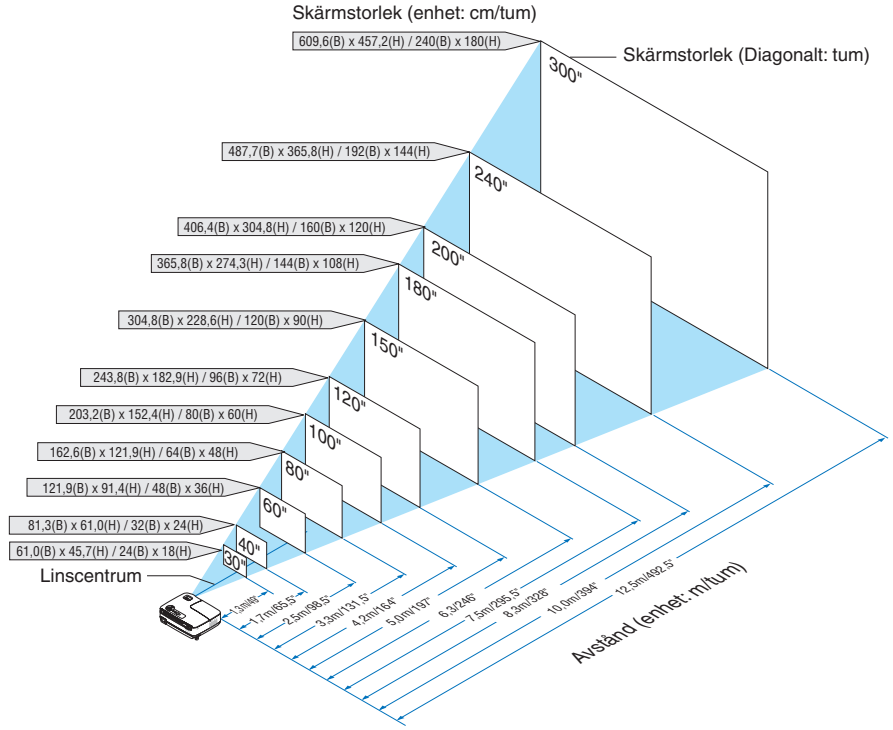
1. Installera projektorn och en duk.
2. Ansluta din dator eller videoutrustning till projektorn.
   (→ sid 12, 13, 14, 15, 16)
3. Ansluta den medföljande nätkabeln.
   (→ sid 17)

OBSERVERA: Se till att nätkabeln och alla andra kablar är losskopplade innan du flyttar projektorn. Täck linsen med linsskyddet när du flyttar projektorn, eller när den inte används.

❶ Placering av projektorn och duken

Välja en plats

Ju längre projektorn befinner sig från duken eller väggen desto större blir bilden. Minsta bildstorlek är 30 tum (0,76 m), mätt diagonalt då projektorn är ca 49 tum (1,3 m) från väggen eller skärmen. Den största bildstorleken är ungefär 300 tum (7,6 m) när projektorn är ungefär 493 tum (12,5 m) från väggen eller duken. Använd ritningen nedan som en ungefärlig guide.



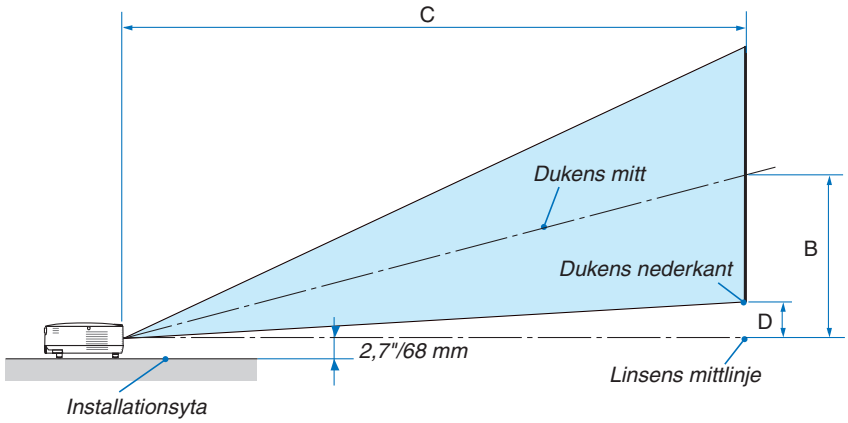
TIPS:

- *Avstånden anges som värden mellan tele och vidvinkel. Använd detta som tumregel.*
- *Zoomspaken justerar bildstorleken upp till +/-5%*
- *För närmare anvisningar om projiceringsavståndet, se nästa sida.*

Projiceringsavstånd och dukstorlek

Följande visar rätt inbördes förhållanden mellan projektorn och duken. Använd tabellen för att bestämma placeringen.

Avståndstabell



Dukstorlek						B		C					D(Vidvinkel)		a		
Diagonalt		Bredd		Höjd				Vidvinkel		-	Tele				Vidvinkel	-	Tele
tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	-	tum	mm	tum	mm	grader	-	grader
30	762	24	610	18	457	12	297	46	1180	-	52	1320	3	69	14,0	-	12,7
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1573	-	69	1760	4	91	14,0	-	12,7
60	1524	48	1219	36	914	23	594	93	2360	-	104	2640	5	137	14,0	-	12,7
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	108	2753	-	121	3080	6	160	14,0	-	12,7
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	124	3147	-	139	3520	7	183	14,0	-	12,7
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	139	3540	-	156	3960	8	206	14,0	-	12,7
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	155	3933	-	173	4400	9	228	14,0	-	12,7
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	186	4720	-	208	5280	11	274	14,0	-	12,7
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	232	5900	-	260	6600	13	343	14,0	-	12,7
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	279	7080	-	312	7920	16	411	14,0	-	12,7
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	310	7867	-	346	8800	18	457	14,0	-	12,7
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	372	9440	-	416	10560	22	548	14,0	-	12,7
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	418	10620	-	468	11880	24	617	14,0	-	12,7
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	465	11800	-	520	13200	27	685	14,0	-	12,7

B = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och dukens mitt
C = Projiceringsavstånd
D = Höjdskillnad mellan linsens mittlinje och dukens undre sida (övre sida vid takmontage)
α = Projiceringsvinkel

OBSERVERA: Värdena i tabellerna är designvärden och kan variera.

⚠ VARNING

* Takmontering av projektorn måste utföras av en kvalificerad tekniker. Kontakta din NEC-återförsäljare för närmare information.
* Försök inte att själv montera projektorn.

- Använd projektorn bara på ett stabilt, jämnt underlag. Om projektorn faller i golvet finns det risk för personskador och även projektorn kan skadas allvarligt.
- Använd inte projektorn på platser där temperaturen varierar kraftigt. Projektorn får bara användas om temperaturen ligger mellan 5°C (41°F) och 40°C (104°F). ([EKO-LÄGE] ställs in automatiskt till [PÅ] vid 35°C till 40°C. Notera att [EKO-LÄGE] automatiskt ställs in till [PÅ] vid 30 °C till 40 °C vid användning med [HÖG HÖJD ÖVER HAVET].)
- Utsätt inte projektorn för fukt, damm eller rök. Detta försämrar bildåtergivningen.
- Se till att ventilationen runt projektorn är tillräcklig så att värmen bortleds. Täck inte för ventilationshålen på sidorna eller framtill på projektorn.

Reflektera bilden

När du använder en spegel för att reflektera projektorns bild får du en mycket större bild när utrymmet är begränsat. Om du behöver ett spegelsystem ska du kontakta din NEC-återförsäljare. Om du använder ett spegelsystem och din bild är inverterad, korrigerar du bildens Placering med MENU- och △▽◁▷-knapparna på projektorkåpan eller fjärrkontrollen. (→ sid 59)

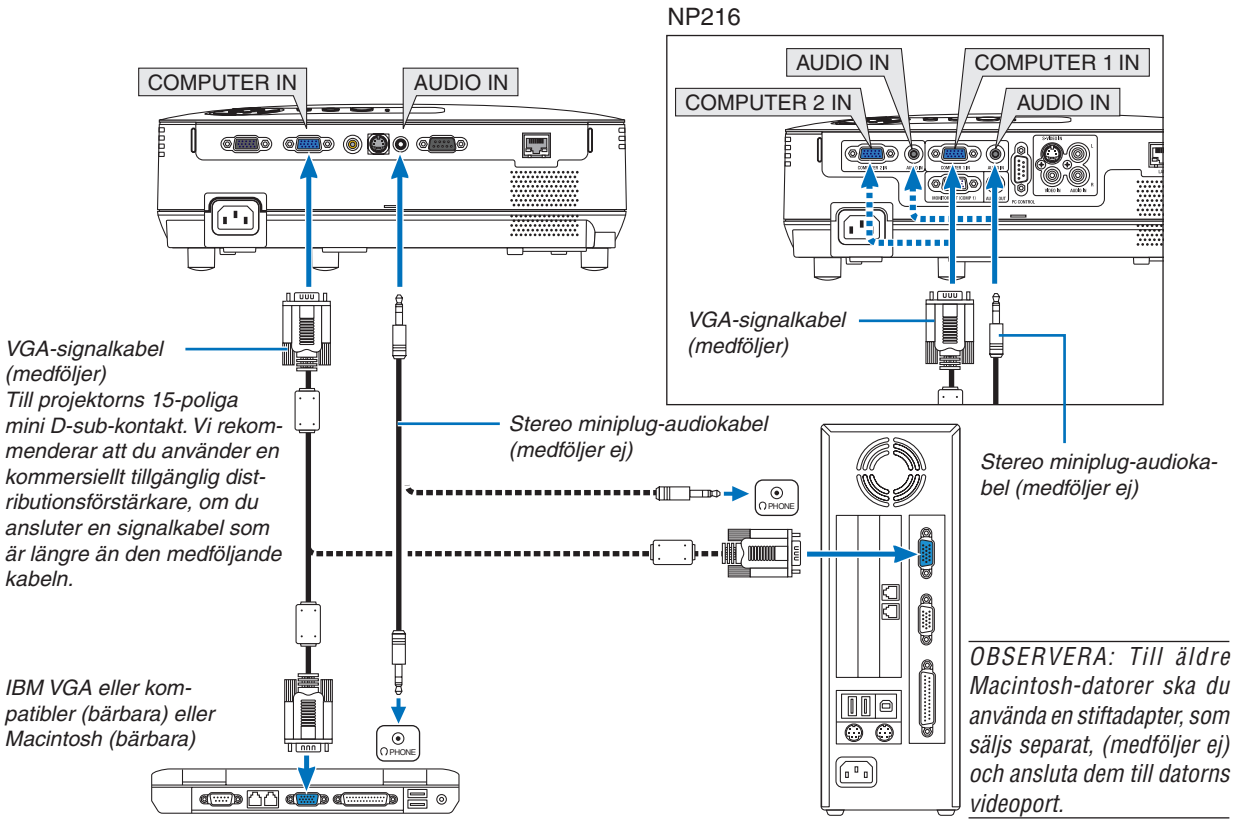
❷ Göra anslutningar

Anslutning till din PC eller Macintosh-dator

OBSERVERA: Om du använder en bärbar dator ska du vara noga med att ansluta projektorn och datorn med projektorn i standby-läge och innan du slår på strömmen till den bärbara datorn.
I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den.
** Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmsläckare eller energisparfunktioner.*

Aktivera datorns externdisplay

När du visar en bild på den bärbara PC:n innebär detta inte att signalen sänds ut till projektorn.
Om du använder en PC-kompatibel bärbar dator, aktiverar/avaktiverar du externdisplayen med en kombination av funktionstangenter.
Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av "Fn" och en av de 12 funktionstangenterna. På t.ex. NEC-datorer använder man Fn + F3, medan man på Dell-datorer använder Fn + F8 för att växla mellan externdisplayvalen.

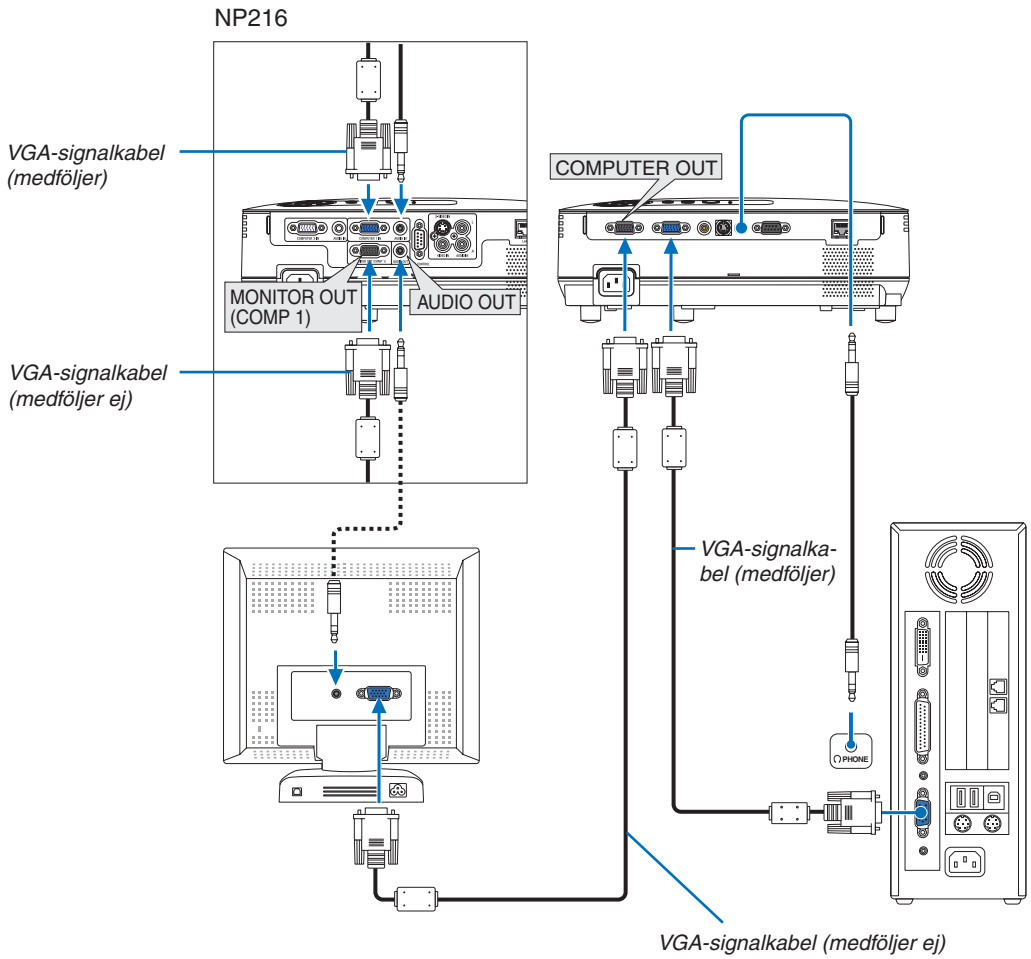


OBSERVERA: Till äldre Macintosh-datorer ska du använda en stiftadapter, som säljs separat, (medföljer ej) och ansluta dem till datorns videoport.

OBSERVERA:

- *Skruva ner volymen på datorn innan en audiokabel ansluts till en dators hörlurskontakt. För att förhindra hörselskador, justera volymen på både projektorn och datorn till en lämplig nivå efter att projektorn anslutits till datorn*
- *Om en ljudutgång på din dator är av minikontaktstyp, anslut audiokabeln till den.*
- *Bilden kan återges felaktigt om du spelar upp en Video- eller S-Videokälla via en rasteromvandlare (scan converter) som säljs separat.*
  Detta beror på att projektorn i grundinställningen behandlar en videosignal som en datorsignal. Om detta skulle hända, gör du följande.
  - *När bilden visas med ett svart parti upp- och nedtill eller mörka bilder inte visas korrekt:*
    Projicera en bild på skärmen så att skärmen fylls upp och tryck därefter på AUTO ADJ.-tangenten på fjärrkontrollen eller på projektorhöljet.
  - *NP215/NP210/NP115/NP110: COMPUTER IN-anslutningen stöder Plug & Play (DDC2B).*
    NP216: Både COMPUTER 1 IN och COMPUTER 2 IN-anslutningen stöder Plug & Play (DDC2B).

Ansluta en extern skärm

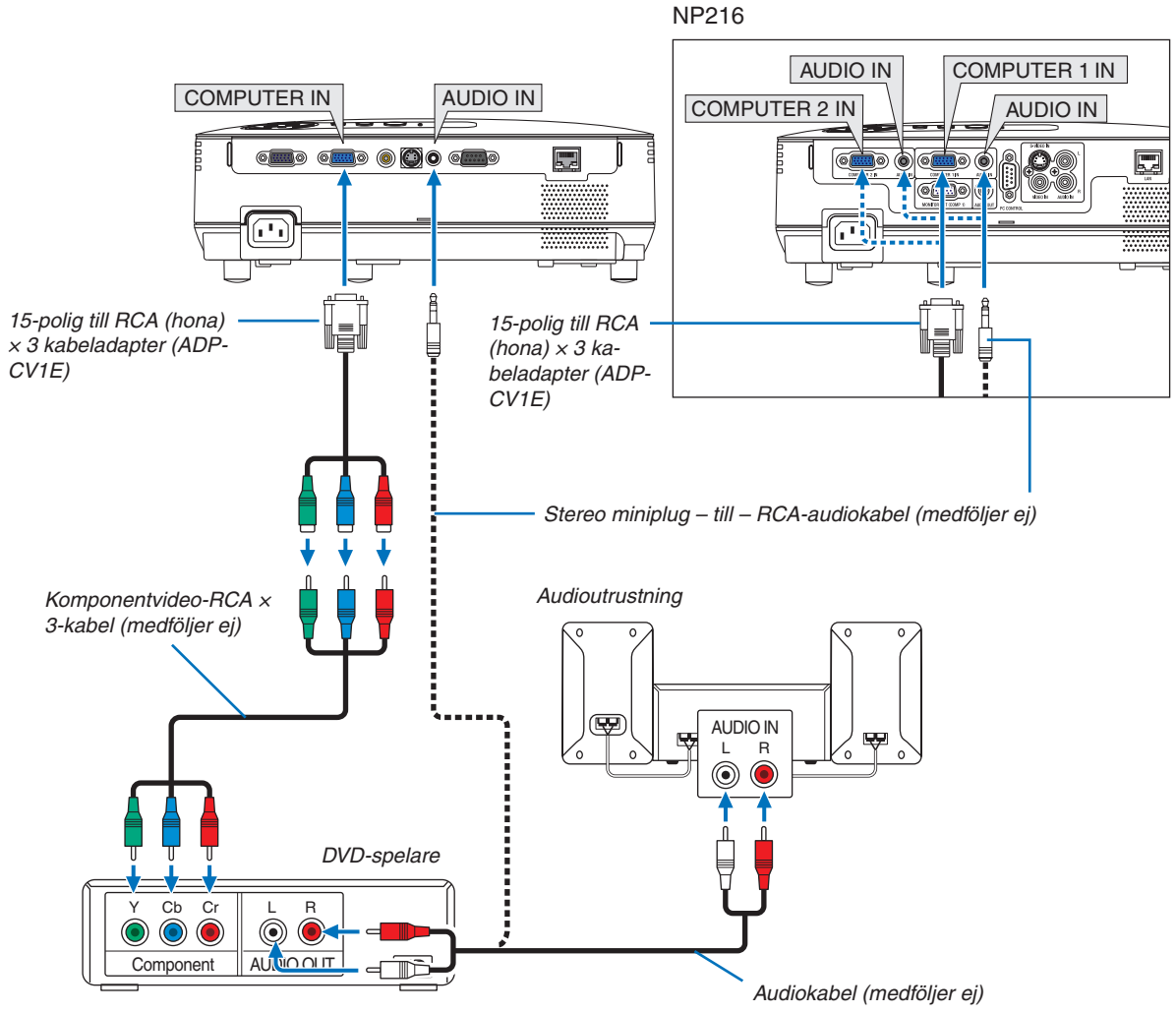


Du kan ansluta en separat, extern skärm till projektorn. Då syns samtidigt datorns projicerade analoga bild på skärmen.

OBSERVERA: Daisy chain-koppling är inte möjlig.

Ansluta din DVD-spelare med komponentutgång

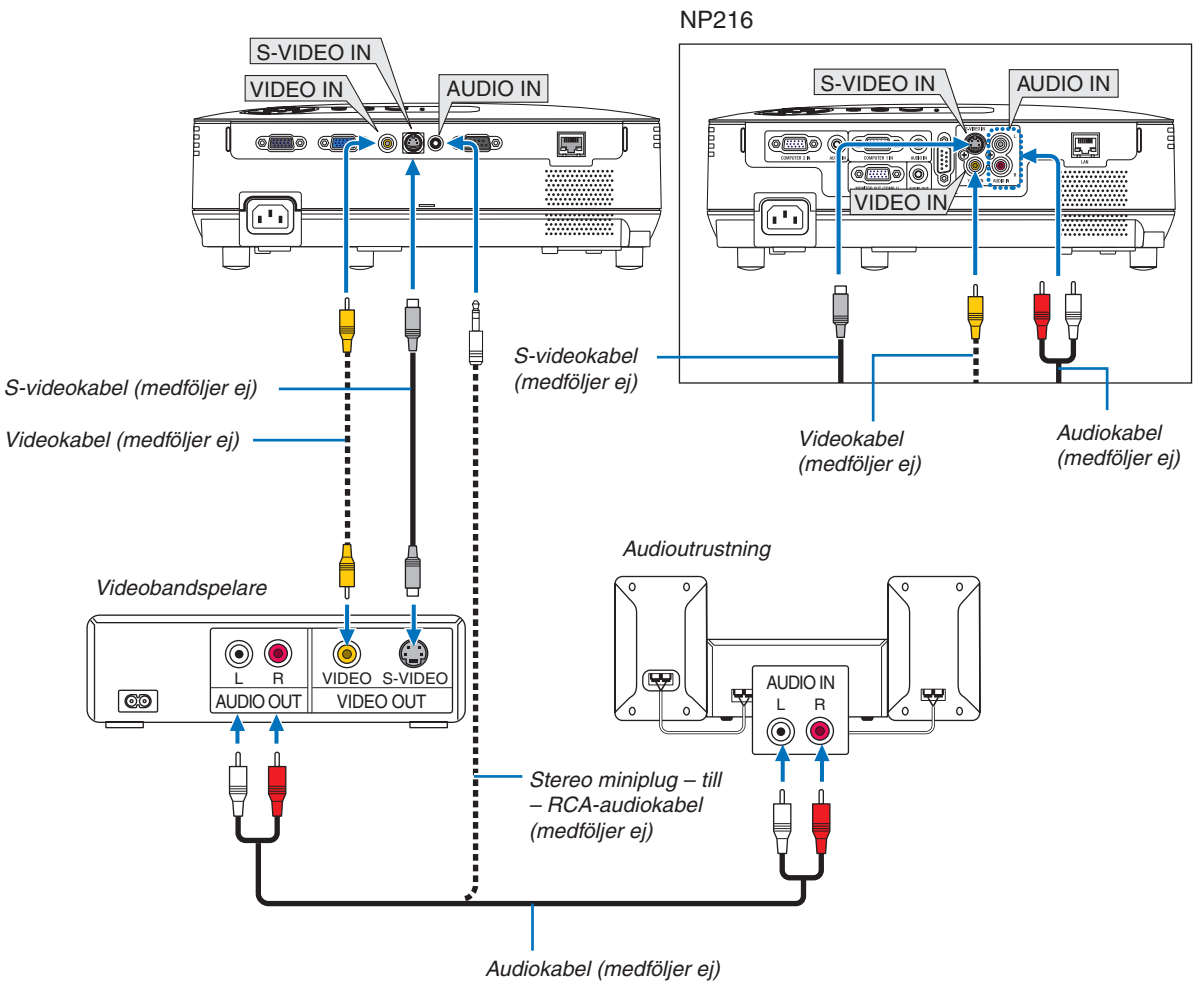
Använd ljudutrustning för att få stereoljud.
Projektorns inbyggda högtalare ger monoljud.



OBSERVERA: Se bruksanvisningen till din DVD-spelare för mer information om dess utgångar.

Ansluta din videobandspelare

Använd ljudutrustning för att få stereoljud.
Projektorns inbyggda högtalare ger monoljud.



OBSERVERA: Se bruksanvisningen till din videobandspelare för mer information om din utrustnings videoutgångar.

OBSERVERA: Det kan hända att bilden inte visas korrekt när du snabbspolar en Video- eller S-Videokälla framåt eller bakåt via en rasteromvandlare.

NP215/NP210/NP115/NP110

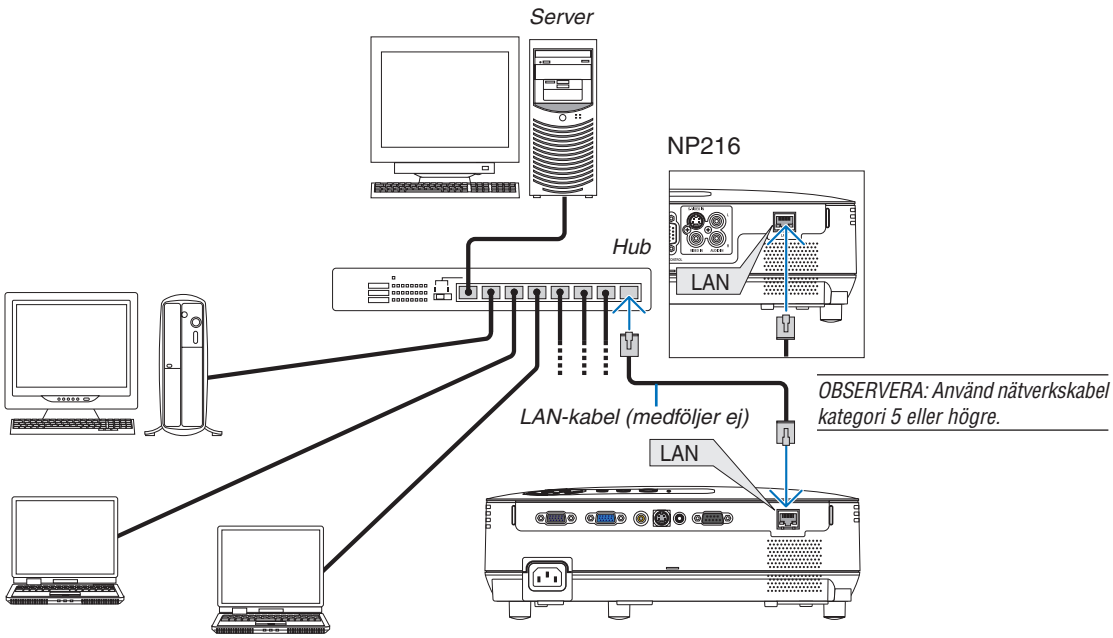
TIPS: AUDIO IN-minikontakten (Stereo Mini) delas gemensamt av COMPUTER-, VIDEO- och S-VIDEO-ingångarna.

Ansluta till ett nätverk (endast NP216/NP215)

Projektorn har som standard en LAN-port (RJ-45) som med LAN-kabel skapar en LAN-anslutning.
Med en LAN-kabel kan du ange nätverksinställningar och Alert Mail-inställningar för projektorn över ett LAN. För att använda en LAN-anslutning krävs att du tilldelar projektorn en IP- adress på skärmen [PROJECTOR NETWORK SETTINGS] (projektorns nätverksinställningar). För inställning se sid 37, 38, 39.

Exempel på LAN-anslutning

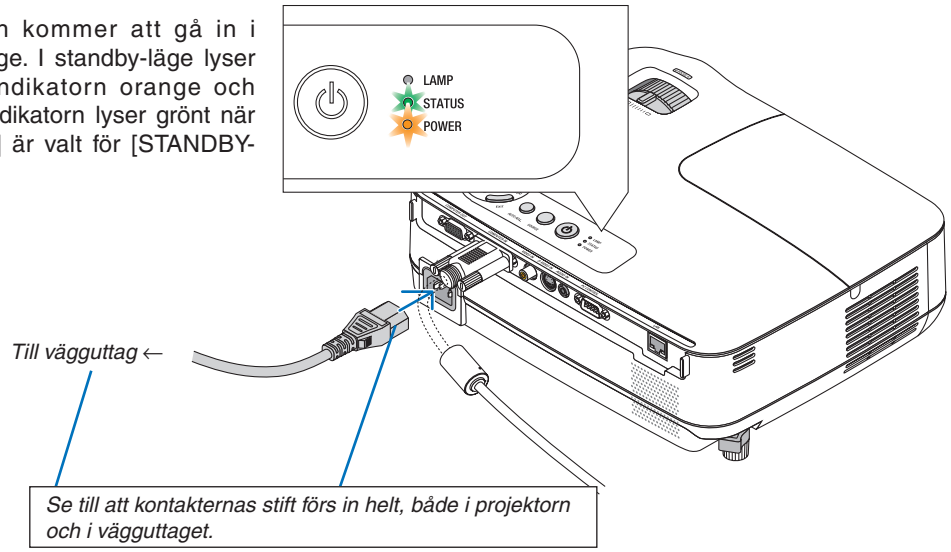
Exempel på anslutning till trådbundet LAN



Ansluta den medföljande nätkabeln

Anslut den medföljande nätkabeln till projektorn.
Anslut först kabelns tvåtiftskontakt till AC IN på projektorn, och sedan den andra änden av kabeln till vägguttaget.

Projektorn kommer att gå in i standby-läge. I standby-läge lyser POWER-indikatorn orange och STATUS-indikatorn lyser grönt när [NORMAL] är valt för [STANDBY-LÄGE].



⚠ FÖRSIKTIGT:
Delar av projektorn kan tillfälligt hettas upp om projektorn stängs av med POWER-knappen eller om strömförsörjningen kopplas ifrån under tiden projektorn körs.
Var därför försiktig när du tar i projektorn.

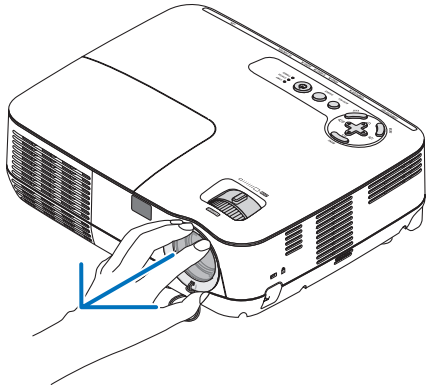
3. Projicera en bild (Enkel användning)

Det här avsnittet beskriver hur du sätter på projektorn och visar en bild på duken.

❶ Sätta på projektorn

1. Ta bort linsskyddet

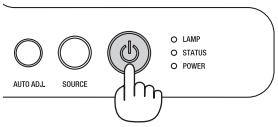
- Ta inte bort linsskyddet genom att dra i snodden. Om du gör det kan delen kring linsen skadas.

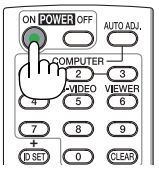


2. Tryck på the ⏻ (POWER)-tangenten på projektorkåpan eller POWER ON-tangenten på fjärrkontrollen i en sekund.

POWER-indikatorn kommer att lysa grönt och projektorn kan användas.

OBSERVERA: När projektorn startas kan det ta en stund innan lampan lyser starkt.



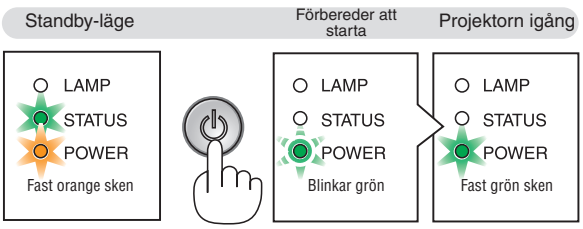


TIP:

- *När STATUS-indikatorn lyser orange betyder det att [KONTROLLPANELSLÅS] är på. (→ sid 59)*
- *När meddelandet "Projektor är låst! Ange ditt lösenord." visas betyder det att [SÄKERHET] är på. (→ sid 32)*

Efter att du satt på din projektor, ska du se till att dator- eller videokällan är på och att linsskyddet är borttaget.

OBSERVERA: När ingen signal finns tillgänglig, visas NEC-logotypen (grundinställning), eller en blå eller en svart skärm. [EKO-LÄGE] växlar alltid till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm. Detta görs endast när [EKO-LÄGE] är inställt på [AV].



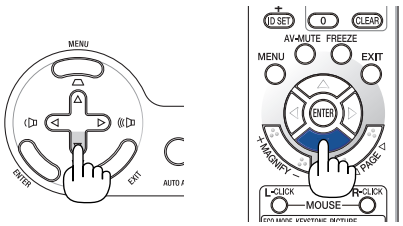
(→ sid 73)

Anmärkning angående startskärmen (Huvudskärm för val av språk)

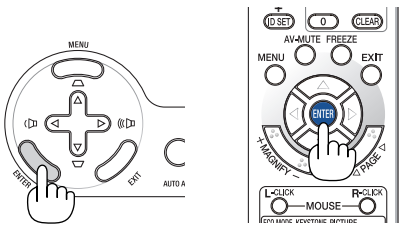
När du sätter på projektorn för första gången får du upp startmenyn. I denna meny kan du välja ett av 21 menyspråk.

Följ stegen nedan för att välja ett menyspråk:

1. ***Använd tangenten SELECT △, ▽, ◁ eller ▷ för att välja ett av de 21 språken från menyn.***



2. ***Tryck på ENTER-tangenten för att bekräfta valet.***



När du gjort det fortsätter du med menyn.
Det går även att välja menyspråket senare om du föredrar detta.
(→ [SPRÅK] på sid 45 och 56)

OBSERVERA:

- *Om något av följande inträffar, kommer projektorn inte att sättas på.*
  - *Om projektorns interna temperatur är för hög, kommer projektorn att detektera onormalt hög temperatur. I det tillståndet går projektorn inte igång, för att det inre systemet ska skyddas. Om detta sker ska du vänta tills projektorns inre komponenter kylts ned.*
  - *När lampan når slutet av sin förväntade livslängd kommer projektorn inte att sättas på. Om detta inträffar, byter du lampan.*
  - *Om STATUS-indikatorn lyser orange så länge POWER-knappen är intryckt, betyder det att KONTROLLPANELSLÅSET har aktiverats.*
  - *Om lampan inte tänds och STATUS-indikatorn blinkar på och av sex gånger, ska du vänta en hel minut och sedan sätta på strömmen.*
- *Projektorn kan inte stängas av med ON/STAND BY-tangenten eller POWER OFF-tangenten medan POWER-indikatorn blinkar grönt i en cykel på 0,5 sekund på och 0,5 sekund av.*
- *Stäng inte av strömmen till projektorn inom 60 sekunder efter att den slagits på och en bild visas.*
- *Bilden på skärmen kan flimra litet direkt efter att projektorn slagits på. Detta är normalt. Vänta 3 till 5 minuter tills lampan stabiliserat sig.*
- *Om du slår på strömmen till projektorn direkt efter att lampan har släckts eller när temperaturen i projektorn fortfarande är hög kommer fläkten att arbeta en stund varefter projektorn visas bilden.*

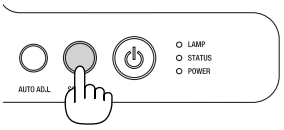
❷ Välja källa (Source)

Välja dator- eller videokälla

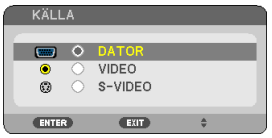
OBSERVERA: Sätt på datorn eller videobandspelaren som anslutits till projektorn.

Välja från källistan

Tryck och släpp snabbt SOURCE-tangenten på projektorhöljet för att visa källistan. Varje gång SOURCE-knappen trycks in kommer insignalskällan att ändras enligt följande: “DATOR”, “VIDEO”, “S-VIDEO”. Tryck på ENTER-tangenten för att visa den valda källan eller vänta 2 sekunder.



NP215/NP210/NP115/NP110



NP216

Automatisk signaldetektering

Håll SOURCE-tangenten intryckt i minst 2 sekunder varvid projektorn söker efter nästa tillgängliga ingångskälla. Varje gång du håller SOURCE-tangenten intryckt i minst 2 sekunder ändras ingångskällan enligt följande:

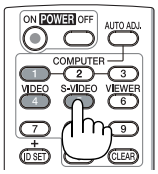
NP215/NP210/NP115/NP110:
DATOR → VIDEO → S-VIDEO → DATOR → ...

NP216:
DATOR 1 → DATOR 2 → VIDEO → S-VIDEO → DATOR 1 → ...

TIPS: Om ingen insignal förekommer hoppar projektorn över ingången.

Använda fjärrkontrollen

NP215/NP210/NP115/NP110: Tryck på någon av COMPUTER 1, VIDEO och S-VIDEO-knapparna.
NP216: Tryck på någon av COMPUTER 1, COMPUTER 2, VIDEO och S-VIDEO-knapparna.



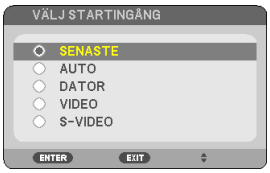
Välja standardkälla

Du kan ange en källa som standardkälla så att den visas varje gång projektorn sätts på.

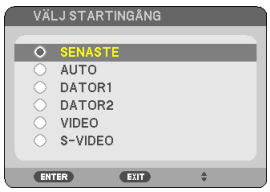
1. ***Tryck på MENU-tangenten.***
   Menyn visas.
2. ***Tryck två gånger på ▷–tangenten för att välja [INSTÄLLN] och tryck på ▽–tangenten eller ENTER-tangenten för att välja [ALLMÄN].***
3. ***Tryck på ▷-tangenten fyra gånger för att välja [ALTERNATIV(2)].***
4. ***Tryck på ▽-tangenten sex gånger för att välja [VÄLJ STARTINGÅNG] och tryck på ENTER-tangenten.***
   Skärmen [VÄLJ STARTINGÅNG] visas. (→ sid 64)
5. ***Välj en källa som standardkälla och tryck på ENTER-tangenten.***
6. ***Tryck på EXIT-tangenten några gånger för att stänga menyn.***
7. ***Starta om projektorn.***
   Källan som du valde i steg 5 kommer att projiceras.

TIPS: När projektorn är i vänteläge sätter en datorsignal från en dator ansluten till ingången COMPUTER IN på projektorn samtidigt som datorns bild projiceras.
([AUTO STRÖM PÅ(COMP.)]/[AUTO STRÖM PÅ(COMP1)] för NP216 → sid 64)

NP215/NP210/NP115/NP110



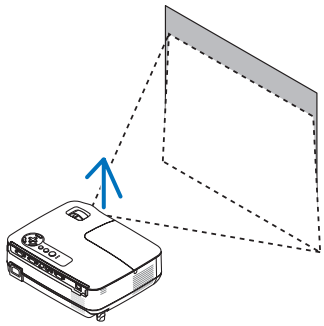
NP216



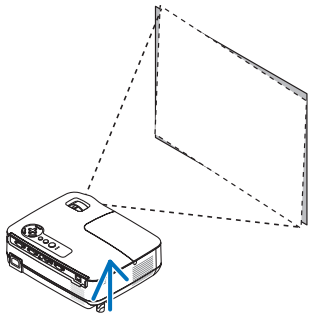
❸ Justera bildstorlek och position

Använd den justerbara foten, zoomspaken eller fokusringen för att justera bildstorlek och position.
För att göra det hela mer lättfattligt är ritningar och kablar inte med i detta kapitel.

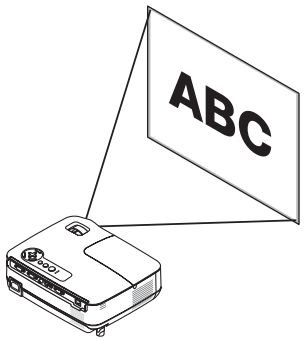
Justera projiceringsvinkeln (höjden på en bild)
[Justerfot] (→ sid 22)



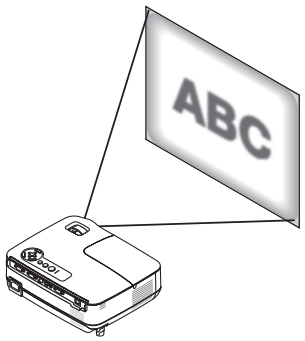
Justera en bild till vänster eller höger
[Bakre fot] (→ sid 22)



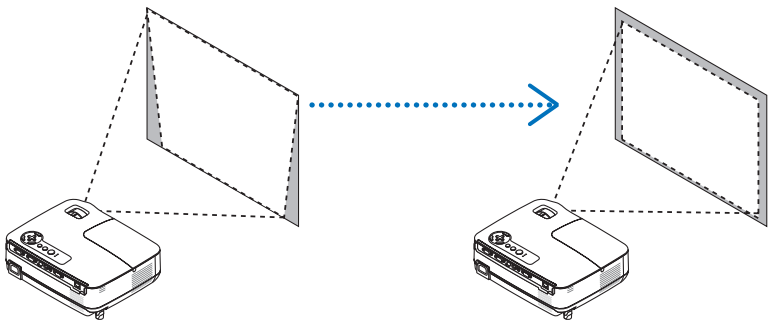
Till sist justera storleken på en bild
[Zoomspak] (→ sid 23)



Justera fokus
[Fokusring] (→ sid 23)



Justera keystonekorrigeringen [KEYSTONE] (→ sid 24)



Justera lutningen med justerfoten

1. Lyft upp projektorns framkant.

> **⚠ FÖRSIKTIGT**
> Rör inte ventilationsutloppet när du justerar foten eftersom detta kan vara mycket hett när projektorn är på och efter att den stängts av.

2. Skjut upp och håll den justerbara justerfotens spak på framsidan av projektorn för att rotera den justerbara justerfoten.

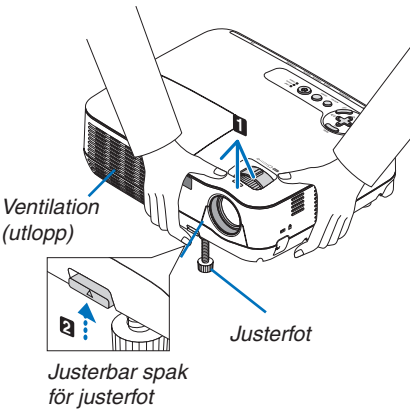
3. Sänk projektorns framsida till önskad höjd.

4. Släpp den justerbara justerfotens spak för att låsa foten.

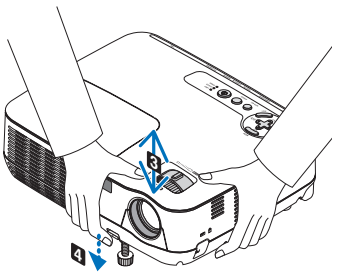
Justeringsfoten kan justeras upp till 1,6 tum (40 mm).

Du kan justera projektorns frontvinkel ungefär 10 grader (uppåt).

Vrid den bakre foten till önskad höjd för att få en fyrkantig bild på projektionsytan.



> **⚠ FÖRSIKTIGT**
> • Använd inte justerfötterna för något annat ändamål än de är avsedda.
> Om du bär eller hänger projektorn i justerfoten (i väggen eller taket) kan den skadas.



Justera en bild till vänster eller höger [Bakre fot]

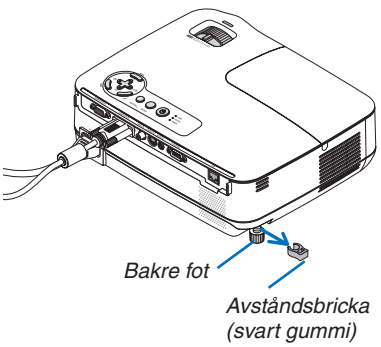
1. Ta bort avståndsbrickan (svart gummi) från den bakre foten.

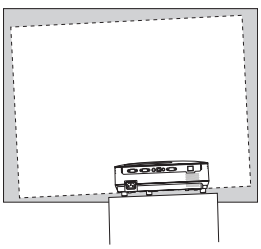
Lägg undan avståndsbrickan. Du kan behöva den längre fram.

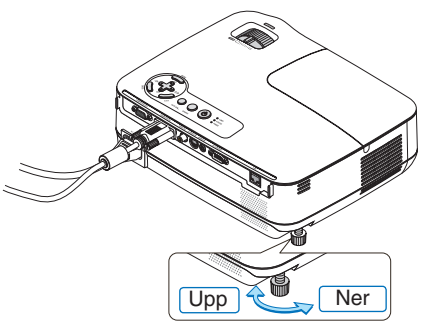
2. Rotera den bakre foten.

Den bakre foten kan justeras upp till 0,4 tum (10 mm). Genom att rotera den bakre foten ställs projektorn in vågrätt.

OBSERVERA: När du har använt projektorn sätter du på avståndsbrickan på den bakre foten.

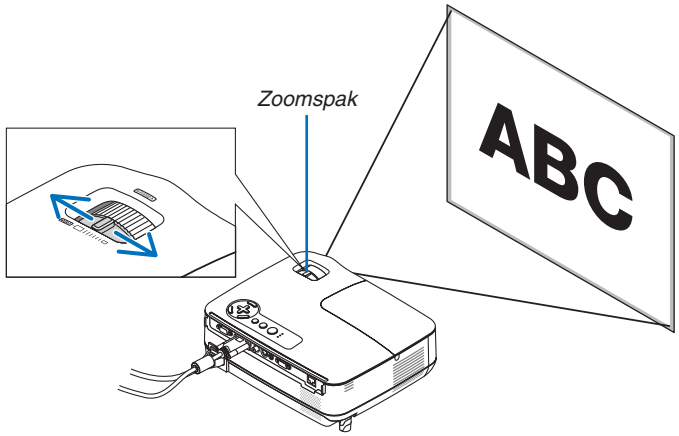






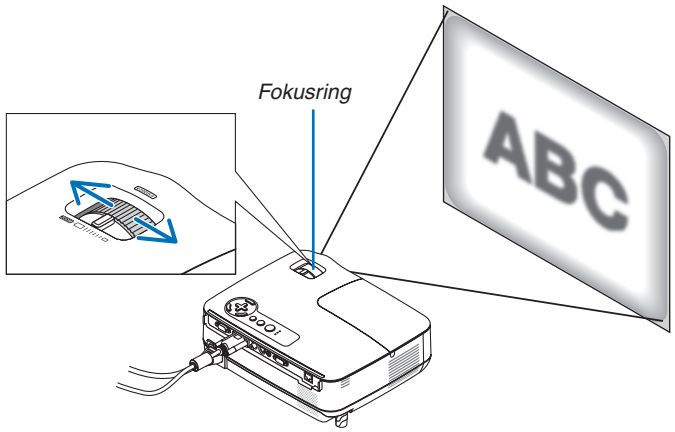
Zoom

Använd zoomspaken för att justera bildstorleken på skärmen.



Fokusering

Använd FOCUS-ringen för att fokusera.



❹ Keystonekorrigering

Keystonekorrigering

Om skärmen vinklas vertikalt blir keystoneförvrängningen stor. Så här korrigerar du keystoneförvrängningen

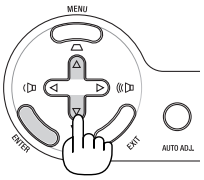
OBSERVERA:

- *Eftersom keystonekorrigeringen utförs elektroniskt kan bilden blir lite suddig .*
- *Korrigeringsområdet för keystone-justering kan göras mindre beroende på signalen eller valet av bildförhållande.*

Justering med tangenter på kåpan

1. ***Tryck på tangenten △ (⏢) eller ▽ (⏢) när inga menyer visas.***

   Keystonestapeln visas.



2. ***Tryck på tangenten △ eller ▽ för att korrigera keystoneförvrängningen.***

   Justera så att den högra och vänstra sidan är parallell.

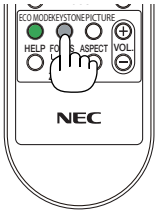
3. ***Tryck på ENTER.***

   Keystonestapeln stängs.

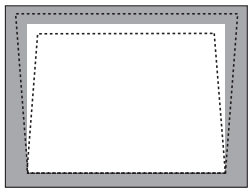
OBSERVERA: Tryck på MENU-tangenten när menyn visas för att stänga menyn och påbörja keystonekorrigeringen.
I menyn väljer du [INSTÄLLN] → [ALLMÄN] → [KEYSTONE]. Ändringarna kan sparas med funktionen [KEYSTONE SPARA]. (→ sid 55)

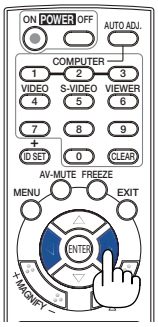
Justera med fjärrkontrollen

1. ***Tryck på tangenten KEYSTONE.***
   Keystonestapeln visas.

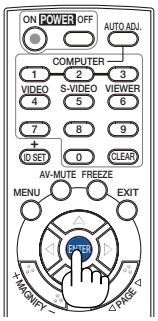


2. ***Använd tangenten ◁ eller ▷ för att korrigera keystoneförvrängningen.***
   Justera så att den högra och vänstra sidan är parallell.





3. ***Tryck på tangenten ENTER.***



OBSERVERA:
- *Eftersom keystonekorrigeringen utförs elektroniskt kan den göra att bilden blir lite suddig .*
- *Det maximala intervallet för vertikal korrigering för keystone är +/–40 grader. Detta maximala intervall kan bli mindre beroende på signalen eller inställningen för bildförhållande. När 3D-läget är aktiverat blir även Keystonekorrigeringsområdet smalare.*
- *Området för keystone-kompensering är inte projektorns maximala lutningsvinkel.*
- *Korrigering av vänster och höger (horisontell) keystoneförvrängning är inte tillgänglig.*

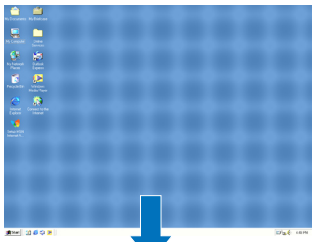
TIPS: Ändringarna kan sparas med funktionen [KEYSTONE SPARA]. (→ sid 55)

❺ Automatisk optimering av datorsignal

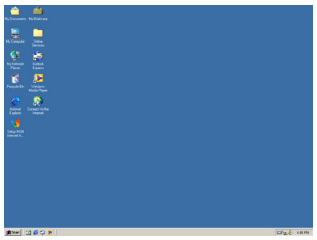
Bildjustering med Autokalibrering

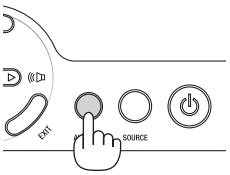
Automatisk optimering av en datorbild.
Tryck på AUTO ADJ.-tangenten för att optimera en datorbild automatiskt.
Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

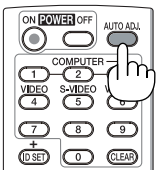
[Dålig bild]



[Normal bild]



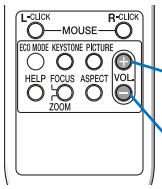




OBSERVERA:
Det kan hända att det tar tid för vissa signaler att visas eller att de inte visas på rätt sätt.

- *Den automatiska justeringsfunktionen fungerar endast för en dator (RGB)-signal.*
- *Om autokalibrering inte kan optimera datorsignalen, försök att justera [HORISONTAL], [VERTIKAL], [KLOCKA] och [FAS] manuellt. (→ sid 51, 52)*

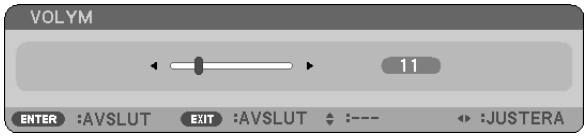
❻ Höja eller sänka ljudstyrkan



Det går att justera ljudstyrkan på projektorns inbyggda högtalare.

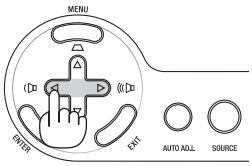
Höja ljudstyrkan

Sänka ljudstyrkan



TIPS: När inga menyer visas fungerar tangenterna ◁ och ▷ på projektorkåpan som ljudstyrkekontroll.

OBSERVERA: Volymen på [PIP]-ljudet kan inte justeras. För att stänga av [PIP]-ljudet, välj [INSTÄLLNING] → [ALTERNATIV(1)] → [PIP] → [AV] i menyn.

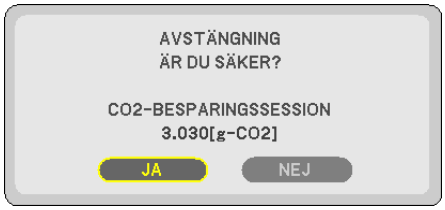


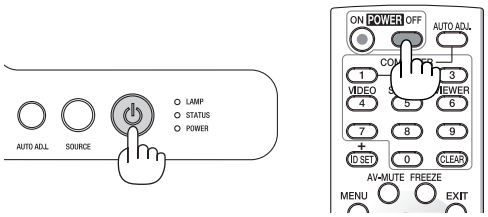
❼ Stänga av projektorn

Gör så här för att stänga av projektorn:

1. ***Tryck först på ⏻ (POWER)-tangenten på projektorkåpan eller på POWER OFF-tangenten på fjärrkontrollen.***

   Meddelandet [AVSTÄNGNING / ÄR DU SÄKER? / CO2-BESPARINGSSESSION X.XXX[g-CO2]] visas.

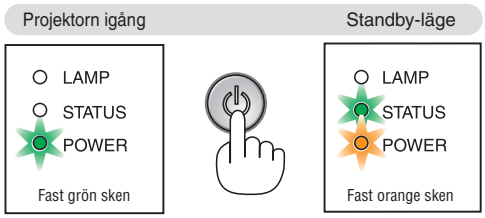




2. ***Tryck sedan på ENTER, ⏻ (POWER) eller POWER OFF igen.***

   Lampan stängs av och projektorn går in i standby-läge. I standby-läge lyser POWER-indikatorn orange och STATUS-indikatorn lyser grönt när [NORMAL] är valt för [STANDBY-LÄGE].

   När strömmen till projektorn just har slagits på och en bild visas går det inte att stänga av projektorn under 60 sekunder.



3. ***Slutligen, dra ur nätkabeln.***

   POWER-indikatorn släcks.

⚠ FÖRSIKTIGT:
Delar av projektorn kan värmas upp temporärt om nätanslutningen kopplas bort antingen vid normal användning av projektorn eller när kylfläktarna arbetar. Var försiktig när du lyfter upp projektorn.

OBSERVERA:

- *Stäng inte av strömmen under 60 sekunder direkt efter att du slagit på den och visat en bild.*
- *Koppla inte ifrån projektorns strömförsörjning inom 10 sekunder efter att du gjort justeringar, ändrat inställningar och stängt menyn. Om du gör det kan du förlora justeringar och inställningar.*

❽ Efter användning

Förberedelse: Kontrollera att projektorn är avstängd.

1. Koppla ur övriga kablar.

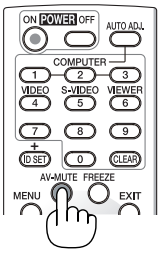
2. Dra in den justerbara lutningsfoten om den är utdragen.

3. Montera linsskyddet på linsen.

4. Behändiga funktioner

❶ Stänga av ljud och bild

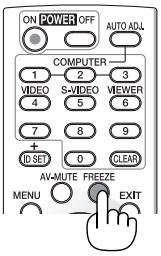
Tryck på AV-MUTE-tangenten för att stänga av både bild och ljud tillfälligt. Tryck en gång till när du vill få tillbaka bild och ljud.



OBSERVERA: Trots att bilden är borta är menyn kvar på skärmen.

❷ Frysa en bild

Frys bilden genom att trycka på FREEZE-tangenten. Tryck en gång till för att fortsätta avspelningen.



OBSERVERA: Bilden fryses men det ursprungliga videomaterialet spelas fortfarande.

❸ Förstora en bild

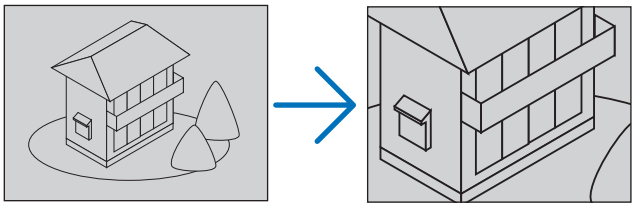
Du kan förstora bilden upp till fyra gånger.

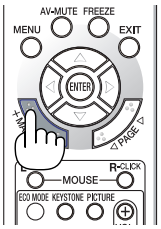
OBSERVERA: Den maximala förstoringen kan vara mindre än fyra gånger beroende på signalen eller när [BREDZOOM] är valt för [BILDFÖRHÅLLANDE].

Gör så här:

1. Tryck på MAGNIFY (+)-tangenten för att förstora bilden.

För att flytta den förstorade bilden använder du tangenterna △,▽,◁ eller ▷.





2. Tryck på tangenten △▽◁▷.

Området med den förstorade bilden flyttas

3. Tryck på MAGNIFY-tangenten (-).

Varje gång du trycker på MAGNIFY-tangenten (-) förminskas bilden.

OBSERVERA:

- *Bilden kommer att förstoras eller förminskas i mitten av skärmen.*
- *När menyn visas avbryts den aktuella förtoringen.*

❹ Ändra Eko-läge

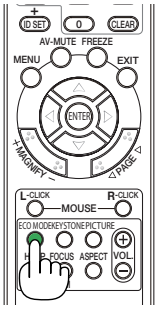
Denna funktion låter dig välja mellan lampans två olika ljusstyrkor: AV- och PÅ-läge. Lampans livslängd kan förlängas genom att [EKO-LÄGE] aktiveras.

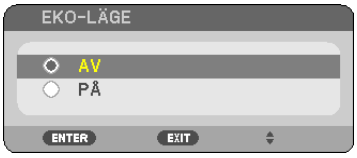
EKO-LÄGE	Beskrivning	LAMP-indikatorns status
AV	Detta är grundinställningen (100 % ljusstyrka).	Av ○ LAMP ○ STATUS
PÅ	Välj detta läge för att öka lampans livslängd (cirka 90 % ljusstyrka)	Fast grönt sken ✸ LAMP ○ STATUS

Aktivera [EKO-LÄGE] på följande sätt:

1. ***Tryck på ECO MODE-tangenten på fjärrkontrollen för att visa [EKO-LÄGE]-skärmen.***
2. ***Välj [PÅ] med △ eller ▽-knappen.***
3. ***Tryck på ENTER-tangenten.***

   För att ändra från [PÅ] till [AV] går du tillbaka till steg 2 och väljer [AV]. Upprepa steg 3.





OBSERVERA:

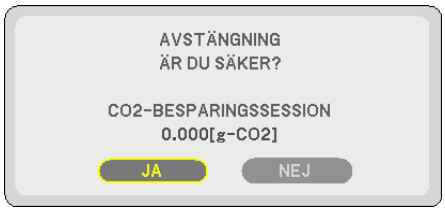
- *[EKO-LÄGE] kan ändras från menyn.*
  Välj [INSTÄLLN] → [ALLMÄN] → [EKO-LÄGE].
- *Man kan kontrollera den återstående lamptiden och förbrukade lamptimmar under [BRUKSTID]. Välj [INFO] → [BRUKSTID].*
- *Projektorn går alltid in i läget [EKO-LÄGE] [AV] i 60 sekunder direkt efter att projektorn slagits på. Lampläget ändras inte även om [EKO-LÄGE] ändras under denna tid.*
- *[EKO-LÄGE] växlar automatiskt till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm.*
  Detta görs endast när [EKO-LÄGE] är inställt på [AV].
- *Om projektorn överhettas i [AV]-läget kan [EKO-LÄGE] ändras automatiskt till [PÅ]-läge för att skydda projektorn. När projektorn är i [PÅ]-läge minskar bildens ljusstyrka. När projektorns temperatur blir normal igen ändras [EKO-LÄGE] till [AV].*
  Termometersymbolen [🌡] anger att lampläget automatiskt växlat till [PÅ]-läget p.g.a. att temperaturen inuti är för hög.

❺ Kontrollera energispareffekten [CO2-MÄTARE]

Denna funktion visar energispareffekten i form av minskningen av CO_2-utsläpp (kg) när projektorns [EKO-LÄGE] är inställt till [PÅ]. Denna funktion kallas [CO2-MÄTARE].

Det finns två meddelanden: [TOTAL CO2-BESPARING] och [CO2-BESPARINGSSESSION]. Meddelandet [TOTAL CO2-BESPARING] visar den totala mängden CO_2-utsläppsminskning från leveransen fram tills nu. Du kan hitta informationen i [BRUKSTID] från [INFO] i menyn. (→ sida 66)

Meddelandet [CO2-BESPARINGSSESSION] visar mängden CO2-utsläppsminskning från när växlingen till EKO-LÄGE gjordes direkt efter starten fram tills strömmen stängdes av. Meddelandet [CO2-BESPARINGSSESSION] visas i meddelandet [AVSTÄNGNING / ÄR DU SÄKER?] när strömmen stängs av.



TIPS:

- *Formeln som visas nedan används för att beräkna mängden CO_2-utsläppsminskning.*
  *Mängd CO_2-utsläppsminskning = Strömförbrukning med AV för EKO-LÄGE – Strömförbrukning med PÅ för EKO-LÄGE x CO_2-omvandlingsfaktor.**
  ** Beräkningen för mängden CO_2-utsläppsminskning baseras på en OECD-publikation "CO_2 Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition".*
- *Denna formel gäller inte för den strömförbrukning som inte påverkas av om [EKO-LÄGE] är på eller av.*

❻ Hindra obehörig användning av projektorn [SÄKERHET]

Du kan bestämma ett nyckelord för din projektor i syfte att undvika att obehöriga använder menyn. När ett nyckelord är inställt kommer Nyckelord-inmatningsskärmen att visas då projektorn sätts på. Om inte rätt ord matas in kan projektorn inte användas.

• [SÄKERHET]-inställningen kan inte avbrytas med [RESET]-menyn.

Så här aktiverar du säkerhetsfunktionen:

1. ***Tryck på MENU-tangenten.***

   Menyn visas.

2. ***Tryck två gånger på ▷–tangenten för att välja [INSTÄLLN] och tryck på ▽-tangenten eller ENTER-tangenten för att välja [ALLMÄN].***

3. ***Tryck på ▷-tangenten för att välja [INSTALLATION].***

4. ***Tryck på ▽-tangenten tre gånger för att välja [SÄKERHET] och tryck på ENTER-tangenten.***

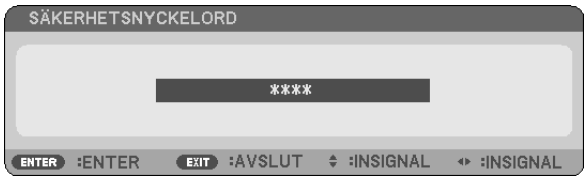
AV/PÅ-menyn visas.

5. ***Tryck på ▽-tangenten för att välja [PÅ] och sedan på ENTER-tangenten.***

[SÄKERHETSNYCKELORD]-skärmen visas.

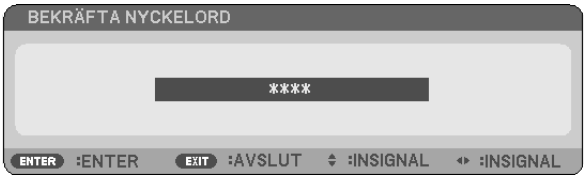
6. ***Ange en kombination av de fyra tangenterna △▽◁▷ och tryck på ENTER -tangenten.***

OBSERVERA: Ett nyckelord måste vara fyra till 10 siffror långt.



[BEKRÄFTA NYCKELORD]-skärmen visas.

7. Ange samma kombination av tangenterna △▽◁▷ och tryck på ENTER -tangenten.



Bekräftelseskärmen visas.

8. Välj [JA] och tryck på ENTER -tangenten.

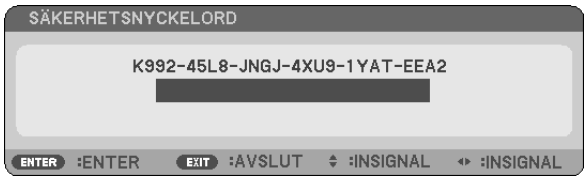
SÄKERHET-funktionen har aktiverats.

Så här slår du på projektorn när [SÄKERHET] är aktiverat:

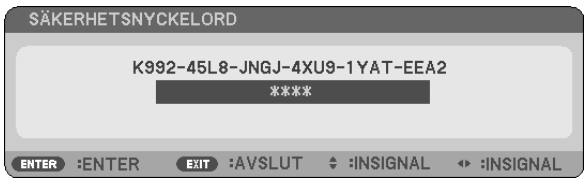
1. Tryck på och håll ned POWER-knappen i cirka 1 sekund.

Projektorn sätts på och ett meddelande visas som talar om att projektorn är låst.

2. Tryck på MENU-tangenten.



3. Mata in rätt nyckelord och tryck på ENTER -tangenten. Projektorn visar en bild.



OBSERVERA: Säkerhetsläget är avaktiverat tills nätkabeln dras ur.

Så här avaktiverar du SÄKERHET-funktionen:

1. ***Tryck på MENU-tangenten.***
   Menyn visas.

2. ***Välj [INSTÄLLN] → [INSTALLATION] → [SÄKERHET] och tryck på ENTER -tangenten.***

   AV/PÅ-menyn visas.

3. ***Välj [AV] och tryck på ENTER -tangenten.***

   Skärmen [BEKRÄFTA NYCKELORD] visas.

4. ***Skriv in ditt nyckelord och tryck på ENTER -tangenten.***
   När korrekt nyckelord har angivits kommer SÄKERHET-funktionen att avaktiveras.

OBSERVERA: Kontakta din återförsäljare om du glömmer ditt nyckelord. Din återförsäljare kan då ge dig ditt nyckelord i utbyte mot din förfrågningskod. Din förfrågningskod visas i Nyckelord-bekräftelseskärmen. I detta exempel är [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2] en förfrågningskod.

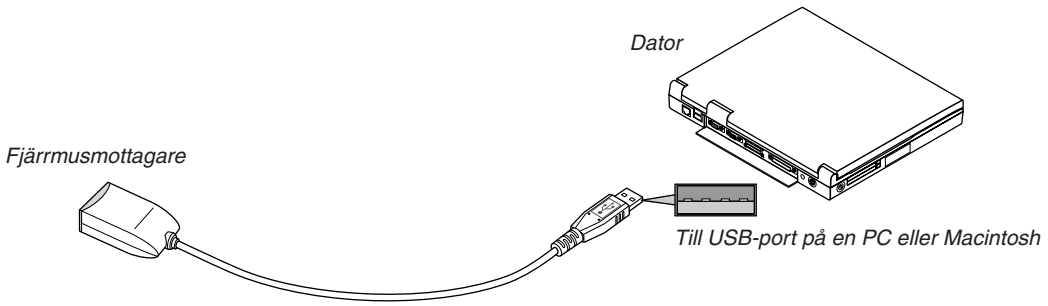
❼ Använda den separat sålda fjärrmusmottagaren (NP01MR)

Den separat sålda fjärrmusmottagaren gör det möjligt för dig att använda din datormus funktioner från fjärrkontrollen. Detta är mycket användbart när du klickar dig fram i datorgenererade presentationer.

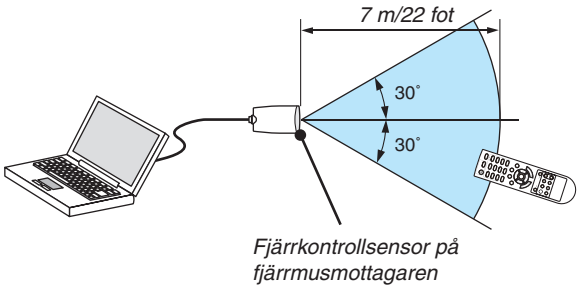
Ansluta fjärrmusmottagaren till din dator

Om du vill använda fjärrmusfunktionen ska du ansluta musmottagaren och datorn.
Musmottagaren ansluts direkt till datorns USB-port (typ A).

OBSERVERA: Beroende på typen av anslutning eller vilket operativsystem du använder kan du behöva starta om datorn eller ändra datorns inställningar.



När du styr en dator via fjärrmusmottagaren



Anslutning via USB-kontakten

När det gäller persondatorer kan musens mottagare endast användas med operativsystemen Windows XP*, Windows 2000, Windows Vista, Windows 7, eller Mac OS X 10.0.0 eller senare.

** OBSERVERA: Om musmarkören inte rör sig på rätt sätt i SP1 eller de äldre versionerna av Windows XP ska du göra följande: Avmarkera kryssrutan för pekarprecision under mushastighetsreglaget i dialogrutan för musegenskaper [Pekaralternativsfliken].*

OBSERVERA: PAGE ◁- och ▷-knapparna fungerar inte för PowerPoint för Macintosh.

OBSERVERA: Vänta i minst 5 sekunder efter att du kopplat ur musmottagaren innan du ansluter den igen. Om musmottagaren upprepade gånger ansluts och kopplas ur, med korta intervall, kan det hända att datorn inte kan identifiera den.

Styra din datormus från fjärrkontrollen

Du kan styra din datormus från fjärrkontrollen.

PAGE ◁/▷-tangent:	rullar fönstrets visningsområde eller går till föregående eller nästa bild i PowerPoint på din dator.
Tangenter △▽◁▷:	flyttar musmarkören på din dator.
MOUSE L-CLICK-tangent:	fungerar som vänster musknapp.
MOUSE R-CLICK-tangent:	fungerar som höger musknapp.

OBSERVERA:

- *När du styr datorn med tangenterna △▽◁ eller ▷ och menyn visas påverkas både menyn och muspekaren. Stäng menyn och använd musfunktionen.*
- *PAGE ◁- och ▷-knapparna fungerar inte för PowerPoint för Macintosh.*

Om dragläget:

Genom att trycka på MOUSE L-CLICK eller R-CLICK-tangenten i 2 eller 3 sekunder och sedan släppa den ställer du in dragläget, vilket innebär att du nu enkelt kan utföra dragning genom att trycka på tangenten △▽◁▷ . För att släppa objektet trycker du på MOUSE L-CLICK-tangenten (eller R-CLICK). För att avbryta trycker du på MOUSE R-CLICK-tangenten (eller L-CLICK).

TIPS: Du kan ändra pekarhastigheten i dialogrutan för musegenskaper i Windows. För närmare anvisningar, se användardokumentationen eller online-hjälpen som medföljer din dator.

❽ Nätverksinställning med en HTTP-webbläsare (endast NP216/ NP215)

Översikt

När projektorn ansluts till ett nätverk aktiveras Alert Mail-inställningen (→ sid 39) och projektor kontrollen från en dator via nätverket.
För att projektorkontrollen ska kunna utföras från en webbläsare måste det finnas en applikation exklusivt installerad på din dator.
Projektorns IP-adress och nät mask kan ställas in på webbläsarens nätverksinställningsskärm med en HTTP-serverfunktion. Använd webbläsaren “Microsoft Internet Explorer 6.0” eller en senare version. (Apparaten använder “JavaScript” och “Cookies”, och webbläsaren ska ställas in att acceptera dessa funktioner. Inställningsproceduren varierar beroende på webbläsarversion. Se hjälpfilerna och övrig information i programmet.)
Du får åtkomst till HTTP-serverfunktionen genom att starta webbläsaren på datorn via det nätverk som är anslutet till projektorn och sedan ange följande URL.

- Nätverksinställning

  http://<projektorns IP-adress>/index.html

- Alert Mail-inställning

  http://<projektorns IP-adress>/lanconfig.html

TIPS:
- *Standard-IP-adressen är “192.168.0.10”.*
- *Den exklusiva applikationen kan hämtas från vår hemsida.*

OBSERVERA:
- *Om skärmen PROJECTOR NETWORK SETTINGS (projektorns nätverksinställningar) inte visas på webbläsaren trycker du på tangenterna Ctrl+F5 för att uppdatera den (eller rensa cache-minnet).*
- *Visningen eller tangentresponsen kan bli långsam, eller så slutar den att fungera helt, beroende på inställningarna i ditt nätverk. Kontakta din nätverksadministratör om detta skulle hända.*
  Projektorn svarar eventuellt inte om du trycker på tangenterna flera gånger med korta intervall. Vänta i så fall en stund och upprepa tangenttryckningarna. Om du fortfarande inte får någon respons stänger du av och sätter på projektorn igen.

Förberedelser före användning

Anslut projektorn till en i handeln tillgänglig nätkabel innan du börjar engagera dig i webbläsarens funktioner. (→ sid 16)
Det går eventuellt inte att använda en webbläsare som använder en proxyserver, beroende på typen av proxyserver och inställningen. Även om typen av proxyserver har en viss betydelse, kan det vara så att alternativ som faktiskt har ställts in inte visas, beroende på cache-minnets effektivitet, och inställningarna som har gjorts i webbläsaren återspeglas eventuellt inte i funktionaliteten. Vi avråder från användning av en proxyserver, såvida det inte är oundvikligt.

Adresshantering för användning via en webbläsare

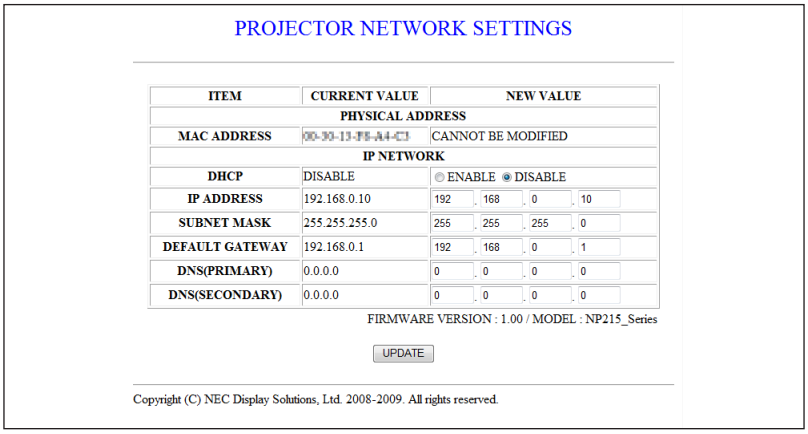
Beträffande den faktiska adress som anges i adressfältet vid användning av projektorn via webbläsaren, kan värddator-namnet användas som det är om namnet som motsvarar projektorns IP-adress har registrerats i domännamnservern (av en nätverksadministratör), eller om namnet har angetts i “HOSTS”-filen på den dator som används.

Exempel 1: När värdnamnet på projektorn har ställts in på “pj.nec.co.jp” får du åtkomst till nätverksinställningen genom att ange
http://pj.nec.co.jp/index.html
för adressen eller inmatningskolumnen för URL.

Exempel 2: När IP-adressen på projektorn är “192.168.73.1” får du åtkomst till alert mail-inställningarna genom att ange
http://192.168.73.1/index.html
för adressen eller inmatningskolumnen för URL.

Nätverksinställningar

http://<projektorns IP-adress>/index.html



DHCP ..... När du aktiverar detta alternativ tilldelas en IP-adress automatiskt till projektorn från din DHCP-server. När du avaktiverar detta alternativ kan du registrera IP-adressen eller nätmasknumret som du erhåller från din nätverksadministratör.

TIPS: Du kan kontrollera IP-adressen i menyn när [ENABLE] är valt för [DHCP]. För att göra det, välj [INFO] → [TRÅDBUNDET NÄTVERK] från menyn när [KONTROLL-TERMINAL] är inställt på [NÄTVERK].

IP ADDRESS ..... Ställ in din IP-adress på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

TIPS: Du kan kontrollera din specificerade IP-adress genom att välja [INFO] → [TRÅDBUNDET NÄTVERK] från menyn.

SUBNET MASK ..... Ställ in ditt nätmasknummer på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

DEFAULT GATEWAY ..... Ställ in den standard-gateway på det nätverk som är anslutet till projektorn när [DISABLE] har valts för [DHCP].

DNS (PRIMARY) ..... Ställ in dina primära DNS-inställningar på det nätverk som är anslutet till projektorn.

DNS (SECONDARY) ..... Ställ in dina sekundära DNS-inställningar på det nätverk som är anslutet till projektorn.

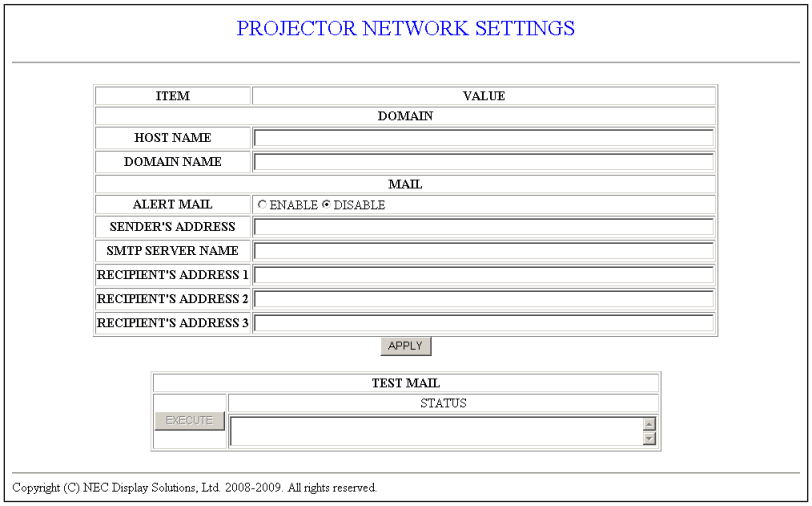
UPDATE ..... Visar dina inställningar.

OBSERVERA: Stäng webbläsaren efter att du har klickat på [UPDATE]. Projektorn uppdaterar automatiskt dina inställningar.

TIPS: När du väljer [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR] för [RESET] från projektorns meny kan du återfå följande alternativ till fabriksinställningarna.
[DHCP]: DISABLE
[IP ADDRESS]: 192.168.0.10
[SUBNET MASK]: 255.255.255.0
[DEFAULT GATEWAY]: 192.168.0.1
**[DNS(PRIMARY)] och [DNS(SECONDARY)] förblir oförändrade.*

Alert Mail-inställning

http://<projektorns IP-adress>/lanconfig.html



Detta alternativ gör att datorn får ett felmeddelande via e-post när trådbundet LAN används. Felmeddelandet visas när projektorlampan inte lyser längre eller ett fel har uppstått i projektorn.

HOST NAME ..... Skriv in värdnamnet på det nätverk som är anslutet till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas. Om värdnamnet är okänt ange den teckensträng som motsvarar projektorn. Exempel: Projektor 1

DOMAIN NAME ..... Skriv in domännamnet på det nätverk som är anslutet till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas. Om domännamnet är okänt ange högra sidan av@ i avsändarens adress. Exempel: nec. com

ALERT MAIL ..... Om du markerar [ENABLE] aktiveras Alert Mail-funktionen.
Om du markerar [DISABLE] stängs Alert Mail-funktionen av.

SENDER'S ADDRESS..... Skriv in avsändarens adress. Upp till 60 alfanumeriska tecken och symboler kan användas.

SMTP SERVER NAME..... Skriv in namnet på den SMTP-server som är ansluten till projektorn. Upp till 60 alfanumeriska tecken kan användas.

RECIPIENT'S ADDRESS..... 1 till 3 Skriv in mottagarens adress. Upp till 60 alfanumeriska tecken och symboler kan användas.

APPLY..... Klicka på den här tangenten för att visa inställningarna ovan

EXECUTE ..... Klicka på den här tangenten för att via ett testmail kontrollera om dina inställningar är korrekta.

STATUS..... Ett svar på testmailet visas.

OBSERVERA:

- *Om du gör ett test kan det hända att du inte får något Alert mail. Om detta skulle hända kontrollera om nätverksinställningarna är korrekta.*
- *Om du anger en felaktig adress i ett test kan det hända att du inte får något Alert mail. Om detta skulle hända kontrollera om mottagarens adress är korrekt.*

TIPS: Alert Mail-inställningarna påverkas inte även om [RESET] görs från menyn.

❾ Visning av 3D-bilder

Projektorn visar 3D-bilder för en användare som använder DLP® Link-kompatibla LCD-glasögon med slutare.

⚠ FÖRSIKTIGT

Hälsovarningar
Se till att läsa hälsovarningarna som du finner i användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon eller 3D-kompatibelt innehåll såsom DVD/Blu-rayskivor, videospel, datorvideofiler och liknande.
Beakta följande för att undvika negativa symptom:

- Använd inte LCD-slutarglasögon för att titta på annat material än 3D-bilder.
- Håll ett avstånd på minst 2 m mellan skärmen och användaren. Att titta på 3D-bilder från för nära håll kan anstränga ögonen.
- Undvik att titta på 3D-bilder under en längre tid. Ta en paus på minst 15 minuter efter varje timmes tittande.
- Om du eller någon i din familj någon gång drabbats av anfall orsakade av ljus, kontakta en läkare innan du tittar på 3D-bilder.
- Sluta titta på 3D-bilderna om du drabbas av illamående, yrsel, huvudvärk, ont i ögonen, suddig syn, konvulsioner eller domningar. Kontakta läkare om symptomen inte går över.

Funktioner för visning av 3D-bilder
3D-funktionen stöder systemet DLP® Link, ett av 3D-systemen som kallas LCD-slutarglasögonmetoden. 3D-visning åstadkoms genom att använda speciella LCD-slutarglasögon för att omväxlande titta på bilder med vänstra och högra ögat som visas på skärmen. LCD-slutarglasögonen som är kompatibla med systemet DLP® Link används för att titta på 3D-bilder genom att synkronisera mot den växlande timingen hos de reflexiva synksignalerna som ingår i bilderna för det vänstra och högra ögat, som reflekteras från skärmen.

LCD-slutarglasögon (rekommenderas)
Använd DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögon. Vi rekommenderar att du använder X102-serien som tillverkas av XpanD. http://www.xpand3dtv.com/

Steg för att visa 3D-bilder på projektorn

1. Anslut projektorn till din videoutrustning.
2. Slå på projektorn, visa skärmmenyn och välj sedan [PÅ] för 3D-läget.

   För instruktioner om att slå på 3D-läget, se "Skärmmeny för 3D-bilder" på följande sida. Ställ om nödvändigt in andra 3D-relaterade menyalternativ såsom [DLP®Link] och [V/H-INVERTERING].
3. Spela upp ditt 3D-kompatibla innehåll och använd projektorn för att visa bilden.
4. Ta på dina LCD-slutarglasögon och titta på 3D-bilderna.

   För mer information se även användarhandboken som följde med dina LCD-slutarglasögon.

Skärmmeny för 3D-bilder

Följ dessa steg för att visa 3D-menyn.

1. Tryck på MENU-knappen.
   Menyn [KÄLLA] visas.

[NP215/NP210/NP115/NP110]

[NP216]

2. Tryck på ▷ -knappen två gånger.
   Menyn [INSTÄLLN] visas.

3. Tryck på ▽-knappen en gång och tryck sedan på ▷ -knappen fyra gånger.
   Menyn [3D] visas.

[NP215/NP210/NP115/NP110]

[NP216]

Att välja ingång ansluten till en 3D-bildskälla [DATOR / VIDEO / S-VIDEO]/[DATOR 1/DATOR 2/VIDEO/S-VIDEO (endast NP216)

Denna funktion växlar 3D-läget mellan PÅ och AV för varje insignal.

OBSERVERA:

För att bekräfta att 3D-signalen som stöds accepteras, gör något av följande:

- *Se till att [3D] visas i det övre högra hörnet på skärmen efter att källan har valts.*
- *Välj [INFO] → [KÄLLA] → [3D-SIGNAL] och se till att "STÖDS" visas.*

Aktivera DLP® Link för att visa 3D-bilder [DLP® Link]

Välj [PÅ] för att använda DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögon.

Välj [AV] för att använda andra typer av LCD-slutarglasögon, som IR eller LCD-slutare med kabel.

Om du använder LCD-slutarglasögon som inte är kompatibla med DLP® Link kanske LCD-slutarglasögonen inte synkroniseras korrekt mot projektorn.

Ändra ordning för att visa bilder för vänster och höger öga [V/H INVERTERING]
Denna funktion ändrar i vilken ordning bilderna för vänster och höger öga visas.
Ändra inställningen om du har svårt att se 3D-bilder.

- Varje gång du trycker på PICTURE-knappen på fjärrkontrollen ändras följande menyposter:
  [V/H-INVERTERING] → [KONTRAST] → [LJUSSTYRKA] → ...

OBSERVERA: När [AV] väljs för [DLP® Link] är denna funktion inte tillgänglig.

OBSERVERA:
- *Om 3D-innehåll spelas upp på din dator och prestandan är låg kan det bero på processorn eller grafikchipet. I detta fall kan det vara svårt att titta på 3D-bilderna på det sätt som är avsett. Kontrollera om din dator uppfyller kraven som anges i den användarhandbok som medföljde 3D-innehållet.*
- *De DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögonen gör det möjligt att titta på 3D-bilder genom att ta emot synksignaler som ingår i bilderna för det vänstra och högra ögat, som reflekteras från skärmen. Beroende på omgivningen eller förhållanden såsom den omgivande ljusstyrkan, skärmens storlek eller betraktningsavståndet kanske LCD-slutarglasögonen inte kan ta emot synksignaler, med dålig kvalitet på 3D-bilderna som resultat.*
- *När 3D-läget är aktiverat visas [3D] i menyn [KÄLLA].*
- *När 3D-läget är aktiverat är Keystonekorrigeringsområdet smalare.*
- *När 3D-läget är aktiverat har följande inställningar ingen effekt.*
  [VÄGGFÄRG], [FÖRINSTÄLLNING], [REFERENS], [FÄRGTEMPERATUR]
- *Se skärmen [KÄLLA] under menyn [INFO] för information om insignalen är 3D-kompatibel eller inte.*
- *Andra signaler än de som listas ligger utanför området eller visas i 2D.*
  [DATOR]/[DATOR 1/DATOR 2 (endast NP216)]
  640x480@120 Hz, 800x600@120 Hz, 1024x768@120 Hz, 1280x720@120 Hz, 640x480@60 Hz, 800x600@60 Hz, 1024x768@60 Hz, 1280x720@60 Hz
  [VIDEO/S-VIDEO]
  Signaler med en vertikal frekvens på 60 Hz

Felsökning för visning av 3D-bilder
Om bilder inte visas i 3D, eller om 3D-bilder visas i 2D, kontrollera följande tabell. Se även användarhandboken som följde med ditt 3D-innehåll eller dina LCD-slutarglasögon.

Möjliga orsaker	Lösningar
• Innehållet du spelar upp är inte kompatibelt med 3D.	• Spela upp ett innehåll som är kompatibelt med 3D.
• 3D-läget stängdes av för den valda källan.	• Använd projektorns meny för att ställa in 3D-läget för den valda källan. (→ sid 41)
• Du använder inte våra rekommenderade LCD-slutarglasögon.	• Använd våra rekommenderade LCD-slutarglasögon. (→ sid 40)
• Om slutaren på dina DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögon inte kan synkronisera med källan som visas, är följande orsaker möjliga:	
- Dina LCD-slutarglasögon är inte påslagna.	• Slå på dina LCD-slutarglasögon.
- Batteriet i dina LCD-slutarglasögon har tagit slut.	• Ladda eller byt ut batteriet.
- [DLP® Link] har inte slagits på.	• Använd projektorns meny för att slå på [DLP® Link]. (→ sid 41)
- Tittaravståndet mellan betraktaren och skärmen är för långt.	• Flytta närmare skärmen tills betraktaren ser 3D-bilder. • Eller använd projektorns meny för att ställa in [INGEN INVERTERING] för [V/H-INVERTERING].
- Det finns starka ljuskällor eller andra projektorer i närheten av betraktaren.	• Se till att starka ljuskällor eller andra projektorer inte finns i närheten av betraktaren. • Titta inte mot en stark ljuskälla. • Eller använd projektorns meny för att ställa in [INGEN INVERTERING] för [V/H-INVERTERING].
• Om din dator inte är inställd för 3D-visning, är följande orsaker möjliga:	
- Din dator uppfyller inte kraven för 3D-visning.	• Kontrollera om din dator uppfyller kraven som anges i den användarhandbok som medföljde 3D-innehållet.
- Din dator är inte inställd för 3D-utmatning.	• Ställ in din dator för 3D-utmatning.
- Utsignalens upplösning är utanför den räckvidd som stöds.	• Välj den upplösning för utsignalen som stödjer 3D.
- Utsignalens repetitionsfrekvens är utanför den räckvidd som stöds.	• Ändra repetitionsfrekvensen till 60 Hz eller 120 Hz.

5. Använda skärmmenyn

❶ Använda menyerna

OBSERVERA: Skärmmenyn visas inte alltid korrekt när rörliga videobilder projiceras med radsprång (interlace).

1. Tryck på MENU-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa menyn.

OBSERVERA: Kommandon som ENTER, EXIT, △▽, ◁▷ längst ner visar de tangenter som kan användas.

2. Använd tangenterna ◁▷ på projektorhöljet eller fjärrkontrollen för att visa undermenyn.

3. Tryck på ENTER-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att markera det översta alternativet eller den första fliken.

4. Använd tangenterna △▽ på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja det alternativ du vill justera eller ställa in.

Du kan använda tangenterna ◁▷ på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att välja önskad flik.

5. Tryck på ENTER-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att visa undermenyfönstret.

6. Justera nivån, eller aktivera eller avaktivera det valda alternativet med tangenterna △▽◁▷ på fjärrkontrollen eller projektorhöljet.

Ändringarna lagras tills du gör nya ändringar.

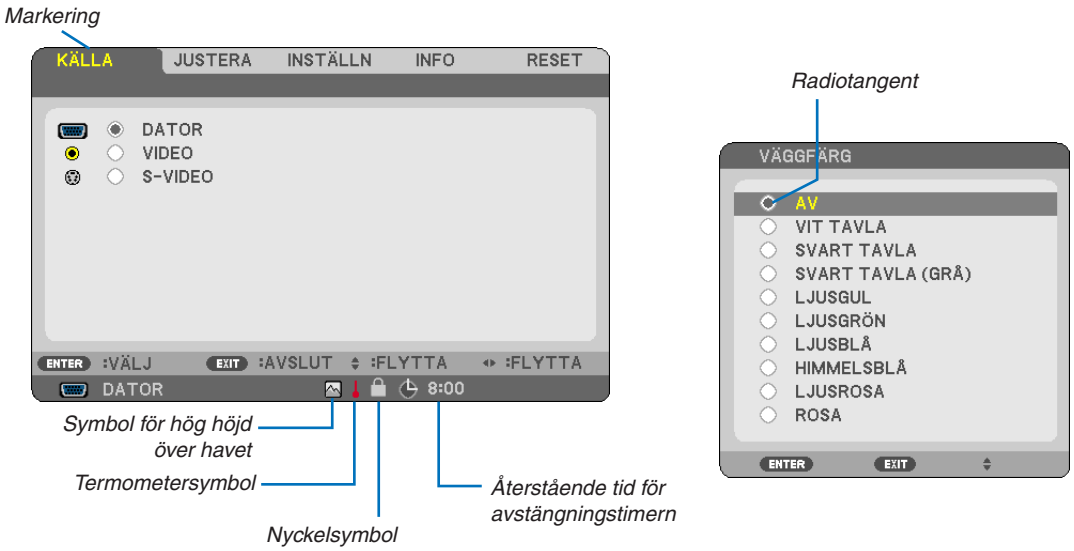
7. Upprepa stegen 2-6 för att justera ytterligare ett alternativ eller tryck på EXIT-tangenten på fjärrkontrollen eller projektorhöljet för att lämna menybilden.

OBSERVERA: När en meny eller ett meddelande visas kan flera rader med information förloras p.g.a. signalen eller inställningarna.

8. Tryck på MENU-tangenten för att stänga menyn.

Tryck på EXIT-tangenten för att gå tillbaka till föregående meny.

❷ Menykomponenter



Menyfönstren och dialogrutorna består vanligtvis av följande komponenter:

Markering ..... Visar den valda menyn eller det valda alternativet.
Fylld trekant..... Visar andra möjliga val. En markerad trekant visar att alternativet är aktivt.
Flik..... Visar en grupp egenskaper i en dialogruta. När du väljer en flik visas sidan den representerar.
Radiotangent ..... Använd denna runda tangent för att välja alternativ i en dialogruta.
Källa..... Visar för tillfället vald källa.
Återstående tid för avstängningstimern
..... Visar återstående nedräkningstid när [AVSTÄNGNINGSTIMER] är förinställd.
Skjutreglage..... Visar inställningar eller åt vilket håll en justering görs.
Nyckelsymbol ..... Indikerar att [KONTROLLPANELSLÅS] är aktiverat.
Termometersymbol... Indikerar att [EKO-LÄGE] tvingats i läge [PÅ] eftersom den interna temperaturen är för hög.
Symbol för hög höjd över havet
..... Indikerar att [FLÄKTLÄGE] ställts in på [HÖG HÖJD ÖVER HAVET]-läge.

❸ Förteckning över menypunkter

Vissa menyalternativ kan inte användas för samtliga ingångskällor.

Menyalternativ				Grundinställning	Alternative
KÄLLA	DATOR DATOR1, DATOR2 (endast NP216)			*	
	VIDEO			*	
	S-VIDEO			*	
JUSTERA	BILDJUSTERING	FÖRINSTÄLLNING		*	1-6
		DETALJERADE INSTÄLLN.	REFERENS	*	HÖGT-LJUST, PRESENTATION, VIDEO, FILM, GRAFIK, sRGB
			GAMMA-KORRIGERING	*	DYNAMISK, NATURLIG, SVART DETALJERAD
			FÄRGTEMPERATUR	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			BrilliantColor	AV	AV, MEDEL, HÖG
			DYNAMISK KONTRAST	*	AV, PÅ
		KONTRAST			
		LJUSSTYRKA			
		SKÄRPA			
		FÄRG			
		FÄRGRENHET			
		RESET			
	BILDALTERNATIV	KLOCKA		*	
		FAS		*	
		HORISONTAL		*	
		VERTIKAL		*	
		BILDFÖRHÅLLANDE		*	AUTO, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, BREDZOOM, ÄKTA
		POSITION		0	-16 till +16
		BRUSREDUCERING		LÅG	AV, LÅG, MEDEL, HÖG
		TELECINE		2-2/2-3 AUTO	AV, 2-2/2-3 AUTO, 2-2 PÅ, 2-3 PÅ
INSTÄLLN	ALLMÄN	KEYSTONE		0	-40° till +40°
		KEYSTONE SPARA		AV	AV, PÅ
		VÄGGFÄRG		AV	AV, VIT TAVLA, SVART TAVLA, SVART TAVLA (GRÅ), LJUSGUL, LJUSGRÖN, LJUSBLÅ, HIMMELSBLÅ, LJUSROSA, ROSA
		EKO-LÄGE		AV	AV, PÅ
		DOLD TEXTNING (endast för Nordamerika)		AV	AV, TEXTNING 1, TEXTNING 2, TEXTNING 3, TEXTNING 4, TEXT 1, TEXT 2, TEXT 3, TEXT 4
		SPRÅK		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, Ελληνικά, 中文, 한국어
	MENY	FÄRGVAL		FÄRG	FÄRG, MONOKROM
		KÄLLDISPLAY		PÅ	AV, PÅ
		ID-DISPLAY		PÅ	AV, PÅ
		EKO-MEDDELANDE		AV	AV, PÅ
		VISNINGSTID		AUTO 45 S	MANUELL, AUTO 5 S, AUTO 15 S, AUTO 45 S
		BAKGRUND		LOGOTYP	BLÅ, SVART, LOGOTYP
	INSTALLATION	PLACERING		BORD FRAM	BORD FRAM, TAK BAK, BORD BAK, TAK FRAM
		KONTROLLPANELSLÅS		AV	AV, PÅ
		SÄKERHET		AV	AV, PÅ
		KOMMUNIKATIONSHAST.		38400bps	4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
		KONTROLL-ID	KONTROLL-ID-NUMMER	1	1- 254
			KONTROLL-ID	AV	AV, PÅ
	ALTERNATIV(1)	FLÄKTLÄGE		AUTO	AUTO, HÖG, HÖG HÖJD OVER HAVET
		FÄRGSYSTEM	VIDEO	AUTO	AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
			S-VIDEO	AUTO	AUTO, 3.58NTSC, 4.43NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM
		WXGA-LÄGE		AV	AV, PÅ
		PIP		PÅ	AV, PÅ

INSTÄLLN	ALTERNATIV(2)	AVSTÄNGNINGSTIMER	AV	AV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		STANDBY-LÄGE	NORMAL	NORMAL, ENERGISPAR
		AUTO STRÖM PÅ(AC)	AV	AV, PÅ
		AUTO STRÖM PÅ(COMP.) AUTO STRÖM PÅ(COMP1) (endast NP216)	AV	AV, PÅ
		AUTO STRÖM AV	AV	AV, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
		VÄLJ STARTINGÅNG	SENASTE	NP215/NP210/NP115/NP110: SENASTE, AUTO, DATOR, VIDEO, S-VIDEO NP216: SENASTE, AUTO, DATOR1, DATOR2, VIDEO, S-VIDEO
		KONTROLL-TERMINAL (endast NP216/NP215)	PC CONTROL	PC CONTROL, LAN
	3D	DATOR DATOR1(endast NP216) DATOR2(endast NP216)	AV	AV, PÅ
		VIDEO	AV	AV, PÅ
		S-VIDEO	AV	AV, PÅ
		DLP® Link	PÅ	AV, PÅ
		V/H-INVERTERING	INGEN INVERTERING	INGEN INVERTERING, INVERTERING
INFO	BRUKSTID	ÅTERSTÅENDE LAMPTID		
		LAMPANS BRUKSTIMMAR		
		TOTAL CO2-BESPARING		
	KÄLLA	KÄLLANS NAMN		
		HORISONTAL FREKVENS		
		VERTIKAL FREKVENS		
		SIGNALTYP		
		VIDEOTYP		
		SYNK-TYP		
		POLARITET SYNK		
		SKANNINGSTYP		
		3D-SIGNAL		
	TRÅDBUNDET NÄTVERK (endast NP216/NP215)	PROJEKTORNAMN		
		IP-ADRESS		
		NÄTMASK		
		NÄTPORT		
		MAC-ADRESS		
	VERSION	PRODUCT		
		SERIAL NUMBER		
		FIRMWARE		
		DATA		
		CONTROL ID (när [KONTROLL-ID] är inställd)		
RESET	AKTUELL SIGNAL			
	ALLA DATA			
	NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR (endast NP216/NP215)			
	NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR			

* Asterisken (*) indikerar att grundinställningen varierar beroende på den aktuella signalen.

❹ Menybeskrivningar och funktioner [KÄLLA]

[NP215/NP210/NP115/NP110]

[NP216]

DATOR

Väljer datorn ansluten till din COMPUTER IN-ingång.

OBSERVERA:
- *När komponentens inputsignal är ansluten till COMPUTER IN-anslutningen, välj [DATOR].*
- *Projektorn fastställer om inputsignalen är en RGB eller komponentsignal.*

DATOR1 & DATOR2 (endast NP216)

Väljer datorn ansluten till din COMPUTER 1 IN eller COMPUTER 2 IN-ingång.

OBSERVERA:
- *När komponentingångssignalen är ansluten till COMPUTER 1 IN-ingången, välj [DATOR1].*
- *Projektorn avgör om ingångssignalen är en RGB- eller komponentsignal.*

VIDEO

Väljer vad som ska anslutas till din VIDEO-insignal-VCR, DVD-spelare eller dokumentkamera.

S-VIDEO

Väljer vad som ska anslutas till din S-VIDEO-insignal-VCR eller DVD-spelare.

OBSERVERA: Det kan hända att bildrutan stannar en kort stund när videobilder från en Video- eller S-Videokälla snabbspolas framåt eller bakåt.

❺ Menybeskrivningar och funktioner [JUSTERA]

[BILDJUSTERING]

[FÖRINSTÄLLNING]

Med denna funktion kan du optimera inställningarna för din projicerade bild.
Du kan justera den neutrala färgtonen för gul, cyan eller magenta.
Det finns sex fabriksinställningar som optimerats för olika bildtyper. Du kan också använda [DETALJERADE INSTÄLLN.] för att manuellt justera varje gamma- eller färginställning.
Dina inställningar kan sparas i [FÖRINSTÄLLNING 1] till [FÖRINSTÄLLNING 6].

HÖGT-LJUST ..... Rekommenderas för användning i väl upplysta rum.
PRESENTATION ..... Rekommenderas för att skapa presentationer med PowerPoint-filer.
VIDEO ..... Rekommenderas för visning av vanliga TV-program.
FILM ..... Rekommenderas för filmer.
GRAFIK ..... Rekommenderas för grafik.
sRGB ..... Standardfärgvärden

[DETALJERADE INSTÄLLN.]

Spara dina användarinställningar [REFERENS]

Med denna funktion kan du spara dina användarinställningar i [FÖRINSTÄLLNING 1] till [FÖRINSTÄLLNING 6].
Välj först ett förinställt läge från [REFERENS], ställ sedan in [GAMMA-KORRIGERING], [FÄRGTEMPERATUR], [BrilliantColor] och [DYNAMISK KONTRAST].

HÖGT-LJUST ..... Rekommenderas för användning i väl upplysta rum.
PRESENTATION ..... Rekommenderas för att skapa presentationer med PowerPoint-filer
VIDEO ..... Rekommenderas för vanliga bilder såsom i TV-program.
FILM ..... Rekommenderas för filmer.
GRAFIK ..... Rekommenderas för grafik.
sRGB ..... Standardfärgvärden.

Välja Gamma-korrigering [GAMMA-KORRIGERING]

Användningsområde för olika lägen:

DYNAMISK .....Skapar en bild med hög kontrast.
NATURLIG .....Bilder med naturlig återgivning.
SVART DETALJERAD ....Betonar detaljer i bildens mörka partier.

Justera färgtemperaturen [FÄRGTEMPERATUR]

Med detta alternativ kan du välja den färgtemperatur du önskar.

OBSERVERA:
- *När du valt [PRESENTATION] eller [HÖGT-LJUST] i [REFERENS] är denna funktion inte tillgänglig.*
- *Denna funktion är inte tillgänglig när ett annat färgval än [AV] är valt för [VÄGGFÄRG].*

Justera ljusstyrkan i vita partier [BrilliantColor]

Med denna funktion kan du justera ljusstyrkan i de vita partierna. När bilden blir mattare ser den mer naturlig ut.

AV..... Stänger av BrilliantColor-funktionen
MEDEL..... Ökar ljusstyrkan i de vita partierna.
HÖG..... Ökar ljusstyrkan mer i de vita partierna.

OBSERVERA:
- *[BrilliantColor] är inte tillgängligt när [HÖGT-LJUST] är valt för [REFERENS].*
- *[BrillianColor] kan ställas in på [MEDEL] eller [HÖG] när [PRESENTATION] är valt för [REFERENS]*

Justera ljusstyrka och kontrast [DYNAMISK KONTRAST]

Om [DYNAMISK KONTRAST] aktiveras kan kontrastförhållandet justeras till rätt nivå.

[KONTRAST]

Justerar bildens intensitet i enlighet med den inkommande signalen.

[LJUSSTYRKA]

Justerar ljusstyrkenivån eller bakgrundsrastrets intensitet.

[SKÄRPA]

Kontrollera detaljerna på bbilden.

[FÄRG]

Ökar eller minskar färgmättnadsnivån.

[FÄRGRENHET]

Skiftar färgnivån från +/- grön till +/-blå. Rödnivån används som referens.

Ingångsignal	KONTRAST	LJUSSTYRKA	SKÄRPA	FÄRG	FÄRGRENHET
Dator/Dator 1 & 2 (NP216)	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Komponent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Video, S-Video	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

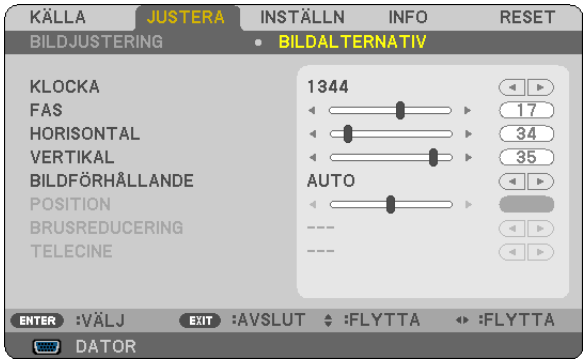
Ja = Justerbar, Nej = Ej justerbar

[RESET]

Alla inställningar och justeringar under [BILDJUSTERING] återställs till grundinställningarna, med undantag av följande; Förinställda nummer och [REFERENS] på menyn [FÖRINSTÄLLNING].

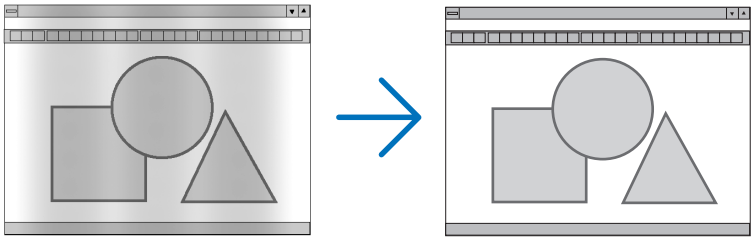
Inställningar och justeringar under [DETALJERADE INSTÄLLN.] på menyn [FÖRINSTÄLLNING], som inte är aktiva för tillfället, återställs inte.

[BILDALTERNATIV]



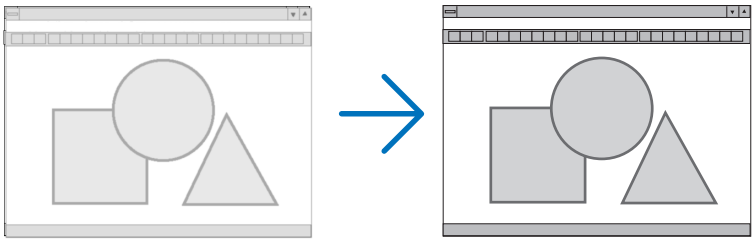
Justera klockfrekvens och klockfas [KLOCKA/FAS]

Med den här funktionen kan du justera KLOCKA och FAS manuellt.



KLOCKA..... Använd detta alternativ för att finjustera datorbilden eller ta bort vertikala streck som kan förekomma. Funktionen justerar klockfrekvenser som eliminerar horisontella streck i bilden.

Justeringen kan behövas första gången du ansluter datorn.

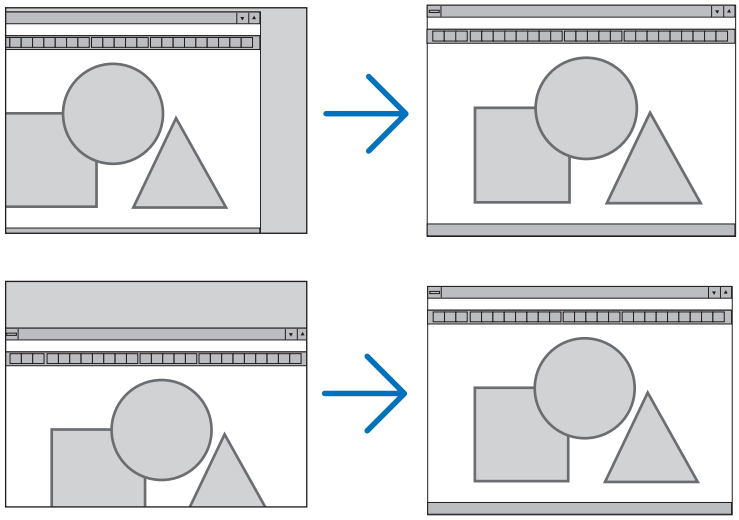


FAS ..... Använd detta alternativ för att justera klockfasen eller för att minska videobrus, punktinterferens eller överhörning. (Detta märks genom att en del av bilden verkar skimra.)

Justera inte [FAS] förrän [KLOCKA] har justerats.

Justera positionen horisontellt/vertikalt [HORISONTAL/VERTIKAL]

Justerar bilden i höjd- och sidled.



- En bild kan förvrängas under justering av [KLOCKA] och [FAS]. Detta tyder inte på något fel.
- Dina manuella inställningar för [KLOCKA], [FAS], [HORISONTAL], och [VERTIKAL] kommer att lagras i minnet för den aktuella signalen. Nästa gång du projicerar signalen med samma upplösning, horisontal och vertikal frekvens, kommer dess inställningar hittas och appliceras.

  För att radera inställningar som sparats i minnet, välj [RESET] från menyn, sen [AKTUELL SIGNAL] eller [ALLA DATA] och nollställ inställningarna.

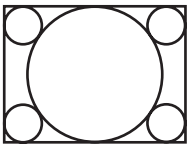
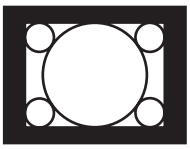
Välja bildförhållande [BILDFÖRHÅLLANDE]

Termen “bildförhållande” refererar till förhållandet mellan bredd och höjd på en projicerad bild.
Projektorn bestämmer automatiskt den inkommande signalen och visar den i lämpligt bildförhållande.

• Denna tabell visar de typiska upplösningar och bildförhållanden som de flesta datorer stödjer.

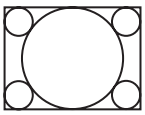
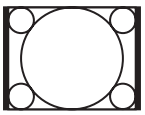
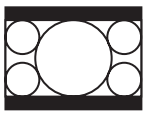
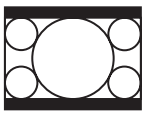
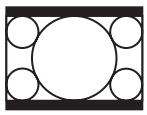
Upplösning		Bildförhållande
VGA	640 x 480	4:3
SVGA	800 x 600	4:3
XGA	1024 x 768	4:3
WXGA	1280 x 768	15:9
WXGA	1280 x 800	16:10
WXGA+	1440 x 900	16:10
SXGA	1280 x 1024	5:4
SXGA+	1400 x 1050	4:3
UXGA	1600 x 1200	4:3

Alternativ	Funktion
AUTO	Projektorn bestämmer automatiskt den inkommande signalen och visar den i sitt bildförhållande. (→ nästa sida) Projektorn kan felaktigt bestämma bildförhållandet beroende på signalen. Om det inträffar välj lämpligt bildförhållande från följande.
4:3	Bilden visas i bildförhållandet 4:3.
16:9	Bilden visas i bildförhållandet 16:9.
15:9	Bilden visas i bildförhållandet 15:9.
16:10	Bilden visas i bildförhållandet 16:10.
BREDZOOM	Bilden är utsträckt till vänster och höger. Delar av den visade bilden är beskurna på vänster och höger sida och därför inte synliga.

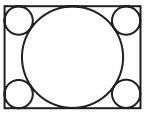
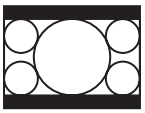
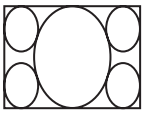
ÄKTA	Projektorn visar den aktuella bilden i dess verkliga upplösning när den inkommande datorsignalen har en lägre upplösning än projektorns äkta. **[Exempel 1]** När den inkommande signalen med upplösningen 800 x 600 visas på NP115/NP110:  **[Exempel 2]** När den inkommande signalen med upplösningen 800 x 600 visas på NP216/NP215/NP210:  *OBSERVERA:* • *När en icke datorsignal visas är [ÄKTA] inte tillgänglig.* • *När du visar en RGB-bild med högre upplösning än projektorns egen, såsom SXGA, kommer bilden att visas med projektorns egen upplösning (XGA) även om [ÄKTA] har valts.*

Exempelbild när lämpligt bildförhållandet bestäms automatiskt

[Datorsignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
Exempelbild när lämpligt bildförhållandet bestäms automatiskt					

[Videosignal]

Förhållande för inkommande signal	4:3	Letterbox (Brevlåda)	Pressa ihop
Exempelbild när bildförhållandet bestäms automatiskt			 *OBSERVERA: För att visa en ihoppressad squeezed signal på rätt sätt välj [16:9] eller [BREDZOOM].*

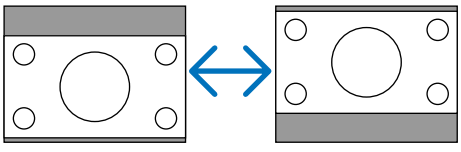
TIPS:

- *Bildposition kan justeras vertikalt med [POSITION] när bildförhållandena [16:9], [15:9] eller [16:10] har valts.*
- *Termen "brevlåda" refererar till en mer landskapsorienterad bild i jämförelse med en 4:3-bild, vilken är standardbildförhållandet för en videokälla.*
  Brevlådesignalen har bildförhållande med vista-storlek "1.85:1" eller cinema scope-storlek "2.35:1" för rörlig film.
- *Termen "ihoptryckt" refererar till den komprimerade bilden vars bildförhållande har konverterats från 16:9 till 4:3.*

Justera bildens vertikala position [POSITION]

(endast när [16:9], [15:9] eller [16:10] är vald för [BILDFÖRHÅLLANDE])

När [16:9], [15:9] eller [16:10] är vald i [BILDFÖRHÅLLANDE] visas bilden med svarta kanter högst upp och längst ned.
Du kan justera bildens placering i vertikalled från överst till nederst i det svarta fältet.



Sätta på brusreducering [BRUSREDUCERING]

Med denna funktion kan du välja nivå av brusreducering.
Projektorn ställs in på optimala nivåer för alla signaler i fabriken.
Välj föremål för din signal när videobrus märks av.
Alternativen är: [AV], [LÅG], [MEDEL] och [HÖG]

OBSERVERA: Denna funktion är inte tillgänglig för RGB-signalen. Bäst bildkvalitet fås när brusreduceringen är avstängd, på grund av högre bandvidd. Bilden blir mjukare när brusreduceringen är på.

Ställa in telecineläge [TELECINE]

Med denna funktion kan du konvertera rörliga bilder till video. Processen lägger till ytterligare bildrutor för att öka bildfrekvensen.

OBSERVERA: Denna funktion är endast tillgänglig då en SDTV-signal har valts.

AV ..... Stänger av TELECINE-läget.
2-2/2-3 AUTO ..... Känner av pull-down korrigeringsmetod.
2-2 PÅ ..... Använder 2-2 pull-down korrigeringsmetod.
2-3 PÅ ..... Använder 2-3 pull-down korrigeringsmetod.

OBSERVERA: Denna funktion är inte tillgänglig för 480p, 576p, 720p, 1080i och RGB-signaler.

❻ Menybeskrivningar och funktioner [INSTÄLLN]

[ALLMÄN]

Korrigera vertikal keystone-förvrängning manuellt [KEYSTONE]

Du kan korrigera den vertikala förvrängningen manuellt. (→ sid 24)

TIPS: När detta alternativ markeras och du trycker på ENTER -tangenten visas skjutreglaget för justering.

Spara vertikal keystone-korrigering [KEYSTONE SPARA]

Med denna funktion kan du spara de aktuella keystone-inställningarna.

AV..... Keystone-inställningarna sparas inte. Detta återställer dina keystone-inställningar till ”noll”.
PÅ..... Keystone-inställningarna sparas

Om du sparar ändringarna en gång påverkar detta alla källor. Ändringarna sparas när projektorn stängs av.

Använda väggfärgskorrigering [VÄGGFÄRG]

Med den här funktionen kan du snabbt anpassa färgen när skärmmaterialet inte är vitt.

OBSERVERA:
- *Att välja färgalternativ andra än [AV] kommer att minska ljusstyrkan.*
- *När 3D-läget är påslaget är inte posten [VÄGGFÄRG] tillgänglig.*

Ställa in ekoläge [EKO-LÄGE]

Denna funktion sätter på eller stänger av EKO-läget. Du kan förlänga lampans livslängd genom att välja [PÅ]. Om du väljer [PÅ] minskas även fläktljudet jämfört med läget [AV].

EKO-LÄGE	Beskrivning	LAMP-indikatons status
AV	Detta är standardinställningen (100% Ljusstyrka).	Av
PÅ	Välj detta läge för att öka lampans livslängd (cirka 90 % ljusstyrka)	Fast grönt ljus

OBSERVERA:

- *[ÅTERSTÅENDE LAMPTID] och [LAMPANS BRUKSTIMMAR] kan kontrolleras i [BRUKSTID]. Välj [INFO] → [BRUKSTID]. (→ sid 66)*
- *Projektorn går alltid in i läget [EKO-LÄGE] [AV] i 60 sekunder direkt efter att projektorn slagits på. Lampläget ändras inte även om [EKO-LÄGE] ändras under denna tid.*
- *[EKO-LÄGE] växlar automatiskt till [PÅ] efter 45 sekunder från när projektorn visar en blå, svart eller logoskärm. Projektorn återgår till [AV] så fort en signal identifieras.*
- *Om projektorn överhettas i [AV]-läget på grund av att den används i ett varmt rum, kan det hända att [EKO-LÄGE] automatiskt ändras till [PÅ] som skyddsåtgärd. Detta läge kallas "tvingat EKO-läge". När projektorn är i PÅ-läge minskar bildens ljusstyrka. LAMP-indikatorns fasta sken visar att lampan är i PÅ-läge. När projektorn återfår en normal temperatur återgår [EKO-LÄGE] till [AV]-läge.*
  Termometersymbolen [ ] indikerar att [EKO-LÄGE] automatiskt ställts in på [PÅ]-läge på grund av att den interna temperaturen är för hög.

Ställa in dold textning [DOLD TEXTNING] (endast för Nordamerika)

Med detta alternativ kan du ställa in flera dolda textningslägen där text kan läggas ovanpå på den projicerade bilden för Video eller S-Video.

AV ..... Detta avslutar det dolda textningsläget.

TEXTNING 1-4 ..... Text läggs ovanpå.

TEXT 1-4..... Text visas.

Välja menyspråk [SPRÅK]

Du kan välja ett av 21 språk för skärmanvisningar.

OBSERVERA: Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.

[MENY]

Välja menyfärg [FÄRGVAL]

Du kan välja mellan två alternativ för menyfärg: FÄRG och MONOKROM.

Sätta på/stänga av källdisplay [KÄLLDISPLAY]

Detta alternativ sätter på eller stänger av displayen för insignalsnamn, såsom DATOR, VIDEO, S-VIDEO och Ingen signal som visas högst upp till höger på skärmen.
När [PÅ] väljs, visas följande:

- Ett insignalsnamn såsom [DATOR] kommer att visas direkt efter att en källa har valts.
- När det inte finns någon signal tillgänglig kommer [INGEN SIGNAL] att visas.

Vrida kontroll-ID till PÅ/AV [ID-DISPLAY]

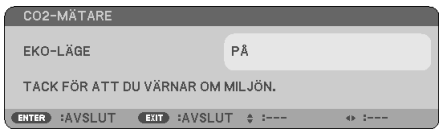
ID-DISPLAY ..... Detta alternativ sätter på eller stänger av ID-numret som visas när ID SET-knappen på fjärrkontrollen trycks in.

Sätta på/stänga av ekomeddelande [EKO-MEDDELANDE]

Detta alternativ sätter på eller stänger av följande meddelanden när projektorn startas.

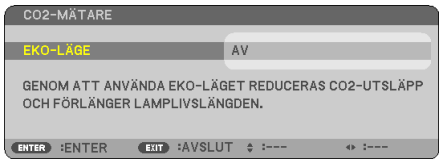
Ekomeddelandet uppmanar användaren att spara energi. När [AV] har valts för [EKO-LÄGE] visas ett meddelande som uppmanar dig att välja [PÅ] för [EKO-LÄGE].

När [PÅ] har valts för [EKO-LÄGE]



Tryck på tangenten ENTER eller EXIT för att stänga meddelandet. Meddelandet försvinner om ingen knapp trycks ned under 30 sekunder.

När [AV] har valts för [EKO-LÄGE]



Skärmen [EKO-LÄGE] visas om du trycker på ENTER-knappen. (→ sidan 56)
Tryck på knappen EXIT för att stänga meddelandet.

Välja menyvisningstid [VISNINGSTID]

Med detta alternativ kan du välja hur länge projektorn ska vänta innan menyerna stängs av efter att du sist tryckt på en tangent. De förinställda valen är [MANUELL], [AUTO 5 S], [AUTO 15 S], and [AUTO 45 S]. Fabriksinställningen är [AUTO 45 S].

Välja en bakgrundsfärg eller -logotyp [BAKGRUND]

Använd denna funktion för att visa en svart eller blå skärm, eller en logotyp då projektorn inte tar emot någon videosignal. Standardbakgrunden är [LOGOTYP].

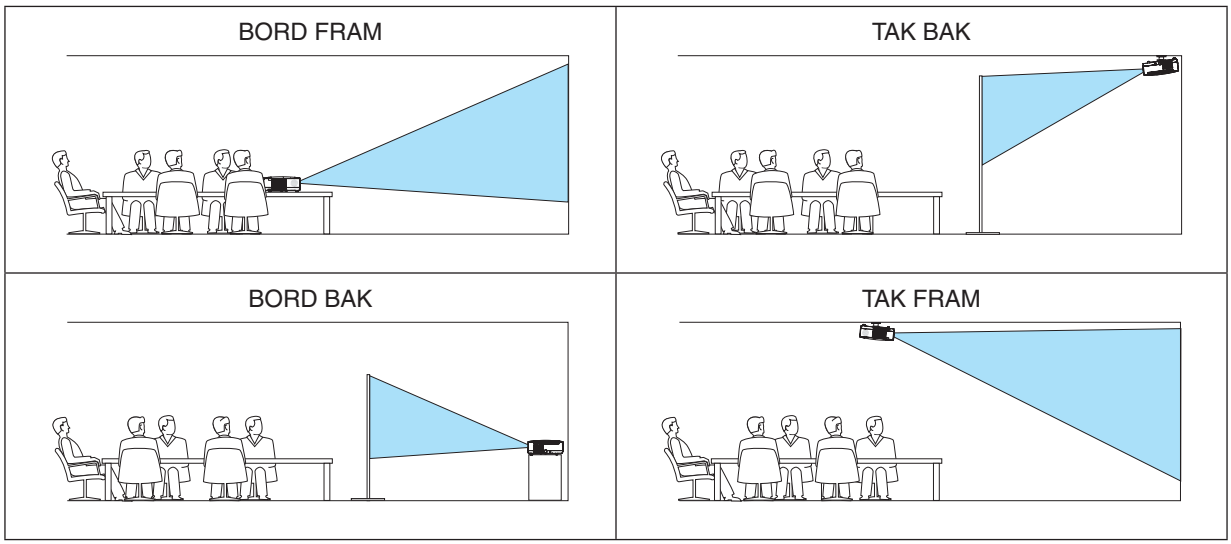
TIPS: Logotypen kan ändras.
För mer information om att ändra logotypen, kontakta ett NEC- eller NEC-anvisat serviceställe.
Om du inte hittar något i ditt område, fråga på ditt inköpsställe.

OBSERVERA: Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.

[INSTALLATION]

Välja projektororientering [PLACERING]

Omorienterar bilden för att passa din typ av bildprojektion. Alternativen är: Bord Fram, Tak Bak, Bord Bak Och Tak Fram



Aktivera kontrollpanelslåset [KONTROLLPANELSLÅS]

Detta alternativ aktiverar eller avaktiverar KONTROLLPANELSLÅS.

OBSERVERA:

- *Detta KONTROLLPANELSLÅS påverkar inte fjärrkontrollsfunktionerna.*
- *När kontrollpanelen är låst och du håller EXIT-tangenten på projektorhöljet intryckt i ungefär 10 sekunder ändras inställningen till [AV].*

TIPS: När [KONTROLLPANELSLÅS] är på visas en nyckelsymbol [ ] nere till höger i menyn.

Aktivera säkerhetsfunktionen [SÄKERHET]

Denna funktion aktiverar eller avaktiverar SÄKERHET-funktionen.
Om du inte anger rätt nyckelord kan du inte projicera bilder med projektorn. (→ sid 32)

OBSERVERA: Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.

Välja kommunikationshastighet [KOMMUNIKATIONSHAST.]

Denna funktion ställer in baudhastigheten för PC-kontrollporten (D-Sub 9P). Den stöder dataöverföringshastigheter mellan 4800 och 38400 bps. Grundinställningen är 38400 bps. Välj rätt överföringshastighet i förhållande till den utrustning du ska ansluta (en lägre överföringshastighet rekommenderas vid användning av långkabel, beroende på utrustningen).

OBSERVERA: Den kommunikationshastighet du valt påverkas inte, även om du använder [RESET] i menyn.

Ställa in ID för projektorn [KONTROLL-ID]

Du kan sköta flera projektorer separat och självständigt med fjärrkontrollen som har KONTROLL-ID-funktionen. Om du anger samma ID för alla projektorerna kan du behändigt sköta alla projektorerna från en enda fjärrkontroll. För att kunna göra detta, måste varje projektor tilldelas ett ID.

KONTROLL-ID-NUMMER ....Välj ett nummer från 1 till 254 som du vill tilldela din projektor.

KONTROLL-ID .....Välj [AV] för att avaktivera inställningen KONTROLL-ID och välj [PÅ] för att aktivera inställningen KONTROLL-ID.

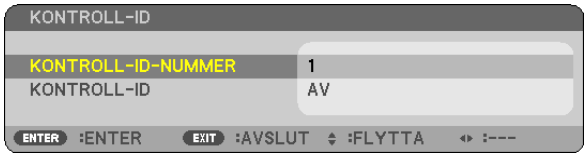
OBSERVERA:

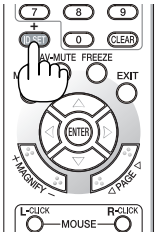
- *När [PÅ] är valt för [KONTROLL-ID] kan projektorn inte styras med en fjärrkontroll som inte stödjer funktionen KONTROLL-ID. (I detta fall kan knapparna på projektorn användas.)*
- *Inställningen påverkas inte trots att [RESET] görs från menyn.*
- *Om du håller ned ENTER-tangenten på projektorkåpan i 10 sekunder visas menyn för att avbryta Kontroll-ID.*

Ange eller ändra Kontroll-id

1. ***Sätt på projektorn.***
2. ***Tryck på ID SET-knappen på fjärrkontrollen.***

   Skärmen KONTROLL-ID visas.





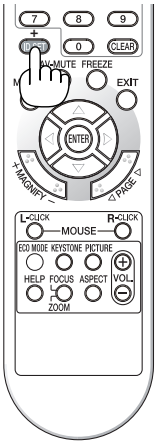
Om projektorn kan användas med den aktuella fjärrkontrollens ID, visas [AKTIVT]. Om projektorn inte kan användas med den aktuella fjärrkontrollens ID, visas [EJ AKTIVT]. För att använda den inaktiva projektorn tilldelar du den det kontroll-ID som är avsett för den projektorn, med hjälp av följande procedur (steg 3).

3. ***Tryck på en av sifferknapparna samtidigt som du trycker in och håller ned ID SET-knappen på fjärrkontrollen.***

   Exempel:

   För att ange "3", tryck på "3"-knappen på fjärrkontrollen.

   Inget ID betyder att alla projektorerna kan skötas tillsammans från en enda fjärrkontroll. För att ställa in "Inget-ID", tryck "000" eller tryck på CLEAR-tangenten.



TIPS: ID-intervallet är mellan 1 och 254.

4. ***Släpp ID SET-knappen.***

   Den uppdaterade KONTROLL-ID- skärmen visas.

OBSERVERA:

- *IDna kan raderas efter några dagar om batterierna tagit slut eller tagits ur.*
- *Att av misstag trycka på någon av knapparna på fjärrkontrollen kommer att radera det valda ID:t med batterierna borttagna.*

[ALTERNATIV(1)]

Välja [FLÄKTLÄGE]

Med detta alternativ kan du endast välja tre lägen för fläkthastighet: auto-läge, hög-läge och hög höjd över havet-läge.

AUTO ..... De inbyggda fläktarna körs med en hastighet som varierar i förhållande till den inre temperaturen.
HÖG ..... De inbyggda fläktarna körs med hög hastighet.
HÖG HÖJD OVER HAVET ..... De inbyggda fläktarna kör med hög hastighet. Välj detta alternativ om du använder projektorn vid höjder på ungefär 5500 fot / 1700 meter eller högre.

Om du snabbt vill sänka den inre temperaturen i projektorn väljer du [HÖG].

OBSERVERA:

- *Du rekommenderas att välja höghastighetsläget om du använder projektorn hela tiden under flera dagar.*
- *Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD OVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet cirka 5500 fot / 1700 meter eller högre.*
- *Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 5500 fot / 1700 meter utan att ställa in [HÖG HÖJD ÖVER HAVET] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och sätt sedan på projektorn.*
- *Att använda projektorn vid höjder över havet lägre än cirka 5500 fot / 1700 meter och ställa in [HÖG HÖJD OVER HAVET] kan göra så att lampan kyls för mycket, vilket orsakar att bilden flimrar. Skifta från [FLÄKTLÄGE] till [AUTO].*
- *Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 5500 fot / 1700 meter eller högre kan förkorta livslängden på optiska komponenter som t.ex. lampan.*
- *Inställningen påverkas inte även om du väljer [RESET] i menyn.*

Välja [FÄRGSYSTEM]

Med denna funktion kan du välja videostandard manuellt.
Vanligtvis bör du välja [AUTO]. Välj videostandard i rullgardinsmenyn. Detta måste göras separat för VIDEO- och S-VIDEO-utgången.

Aktivera eller avaktivera WXGA-läge [WXGA-LÄGE]

Om du väljer [PÅ] prioriteras en WXGA-signal (1280 x 768) som känner igen en ingångssignal.
När [WXGA-LÄGE] är inställt på [PÅ], är det möjligt att en XGA-signal (1024 x 768) inte känns igen. Välj [AV] i detta fall.

Aktivera Tangentljud och Errorljud [PIP]

Denna funktion stänger av eller sätter på tangentljud eller alarm när följande manövrar utförs.

- Visar huvudmenyn
- Växlar källa
- Trycker på POWER ON- eller POWER OFF-tangenten

[ALTERNATIV(2)]

Använda avstängningstimern [AVSTÄNGNINGSTIMER]

Den återstående nedräkningstiden visas längst ner på menyn när [AVSTÄNGNINGSTIMER] har förinställts.

1. ***Välj en tid mellan 30 minuter och 16 timmar: AV, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.***
2. ***Tryck på ENTER-tangenten på fjärrkontrollen.***
3. ***Nedräkningen av tiden fram till det projektorn stängs av börjar nu.***
4. ***Projektorn stängs av när nedräkningen är klar.***

OBSERVERA:

- *För att avbryta den förinställda tiden väljer du [AV] eller stänger av strömmen.*
- *När den återstående tiden når 3 minuter före avstängning av projektorn visas meddelandet [MINDRE ÄN 3 MINUTER KVAR TILL AVSTÄNGNING.] längst ned på skärmen.*

Välja energispar i [STANDBY-LÄGE]

Projektorn har två standby-lägen: [NORMAL] och [ENERGISPAR].
ENERGISPAR-läget är det läge som gör att du kan ställa projektorn på energisnål nivå som gör att den konsumerar mindre energi än NORMAL-läge. Projektorn har på fabriken förinställts på NORMAL-läget.

NORMAL..... Strömindikator: Orange lampa/STATUS-indikator: Grön lampa

ENERGISPAR..... Strömindikator: Röd lampa/STATUS-indikator: Av

Följande anslutningar, tangenter eller funktioner går inte att använda under detta läge.

- PC CONTROL-port och COMPUTER OUT-anslutning (MONITOR OUT på NP216)
- Nätverks- och Mail alert-funktionerna (endast NP216/NP215)
- Tangenter andra än POWER-tangenten på kåpan
- Tangenter andra än POWER-tangenten på fjärrkontrollen

OBSERVERA:

- *Inställningen [STANDBY-LÄGE] är inte tillgänglig när [KONTROLLPANELSLÅS], [KONTROLL-ID], eller [AUTO STRÖM PÅ(COMP.)] är aktiverat.*
- *Strömförbrukningen i standby-läge inbegrips inte i beräkningen av minskningen av CO_2-utsläpp.*
- *Din inställning påverkas inte även om [RESET] görs från menyn.*

Aktivera Auto. Ström på [AUTO STRÖM PÅ(AC)]

Sätter på projektorn automatiskt när nätkabeln ansluts till ett eluttag. Då slipper du att alltid använda POWER på fjärrkontrollen eller projektorn.

Sätt på projektorn med datorsignalen [AUTO STRÖM PÅ(COMP.)]/[AUTO STRÖM PÅ(COMP1)] för NP216

När projektorn är i vänteläge sätter en datorsignal från en dator ansluten till ingången COMPUTER IN (COMPUTER 1 IN på NP216) på projektorn samtidigt som datorns bild projiceras.
Då slipper du att alltid använda POWER-knappen på fjärrkontrollen eller projektorn för att sätta igång projektorn.

OBSERVERA:
- *Om du kopplar bort en datorsignal från datorn stängs inte projektorn av. Vi rekommenderar att denna funktion används tillsammans med AUTO STRÖM AV-funktionen.*
- *Denna funktion är inte tillgänglig under följande förhållanden:*
  - *när en komponentsignal används i COMPUTER IN (COMPUTER 1 IN på NP216)-anslutningen.*
  - *när en synk- eller Grön RGB-signal eller komposit synk-signal används*
- *För att aktivera AUTO STRÖM PÅ(COMP.)/AUTO STRÖM PÅ(COMP1) efter att ha satt på projektorn vänta 3 sekunder och lägg in en datorsignal.*
  Om en datorsignal fortfarande är närvarande när projektorn är avstängd fungerar inte AUTO STRÖM PÅ(COMP.)/AUTO STRÖM PÅ(COMP1) och projektorn är kvar i standbyläge.

Aktivera Strömbesparing [AUTO STRÖM AV]

När detta alternativ väljs kan du aktivera projektorn att automatiskt stängas av (vid angiven tid: 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.) om inte någon signal har tagits emot via någon ingång eller om inte någon operation har utförts.

Välja grundkälla [VÄLJ STARTINGÅNG]

Du kan ställa in projektorn så att en viss ingång alltid kopplas in då projektorn slås på.

SENASTE ..... Ställer in projektorn så att den föregående eller senast aktiva insignalen alltid kopplas in då projektorn slås på.

AUTO ..... Söker efter en aktiv källa i ordningen DATOR → VIDEO → S-VIDEO → DATOR (DATOR1 → DATOR2 på NP216) och visar det först hittade ljudet.

DATOR ..... Visar datorsignalen från COMPUTER IN-anslutningen varje gång projektorn slås på.

DATOR 1
(endast NP216) ..... Visar datorsignalen från COMPUTER 1 IN-anslutningen varje gång projektorn slås på.

DATOR 2
(endast NP216) ..... Visar datorsignalen från COMPUTER 2 IN-anslutningen varje gång projektorn slås på.

VIDEO ..... Visar Video-källan från VIDEO IN-kontakten varje gång projektorn startas.

S-VIDEO ..... Visar Video-källan från S-VIDEO IN-kontakten varje gång projektorn startas.

Välja port för extern utrustning [KONTROLL-TERMINAL] (endast NP216/NP215)

Med detta alternativ kan du välja en port för att kontrollera projektorn antingen från PC-kontroll eller via ett nätverk.

PC CONTROL..... Välj för att kontrollera projektorn från extern utrustning ansluten till PC-kontrollporten (9-polig D-Sub).

LAN..... Välj för att kontrollera projektorn från extern utrustning ansluten till LAN-porten (RJ-45).

OBSERVERA:
- *När [ENERGISPAR] är valt för [STANDBY-LÄGE] är det inte möjligt att kontrollera projektorn från extern utrustning.*
- *PC-kontrollporten och LAN-porten är inte aktiva samtidigt.*

[3D]

[NP215/NP210/NP115/NP110]

[NP216]

Att välja ingång ansluten till en 3D-bildskälla [DATOR / VIDEO / S-VIDEO]/[DATOR 1/DATOR 2/VIDEO/S-VIDEO] (endast NP216)
Denna funktion växlar 3D-läget mellan PÅ och AV för varje insignal.

PÅ..... Slår på 3D-läget för den valda insignalen.

OBSERVERA:
För att bekräfta att 3D-signalen som stöds accepteras, gör något av följande:
- *-Se till att [3D] visas i det övre högra hörnet på skärmen efter att källan har valts.*
- *Välj [INFO] → [KÄLLA] → [3D-SIGNAL] och se till att "STÖDS" visas.*

AV..... Slår av 3D-läget för den valda insignalen.

Aktivera DLP® Link för att visa 3D-bilder [DLP® Link]
Denna funktion växlar DLP® Link -systemet mellan PÅ och AV.

PÅ..... Slår på DLP® Link-systemet.
AV..... Slår av DLP® Link-systemet.

OBSERVERA:
Välj [PÅ] för att använda DLP® Link-kompatibla LCD-slutarglasögon.
Välj [AV] för att använda andra typer av LCD-slutarglasögon, som IR eller LCD-slutare med kabel.
Om du använder LCD-slutarglasögon som inte är kompatibla med DLP® Link kanske LCD-slutarglasögonen inte synkroniseras korrekt mot projektorn.

Ändra ordning för att visa bilder för vänster och höger öga [V/H INVERTERING]
Denna funktion ändrar i vilken ordning bilderna för vänster och höger öga visas.
Ändra inställningen om du har svårt att se 3D-bilder.
Varje gång du trycker på PICTURE-knappen på fjärrkontrollen ändras följande menyposter:

[V/H INVERTERNG] → [KONTRAST] → [LJUSSTYRKA] ...

❼ Menybeskrivningar och funktioner [INFO]

Visar statusen för aktuell signal och lampanvändning. Detta alternativ har tre sidor (fyra sidor på NP216/NP215). Följande information finns tillgänglig:

TIPS: Föremålen i [INFO]-menyn visas om man trycker på HELP-knappen på fjärrkontrollen.

[BRUKSTID]

[ÅTERSTÅENDE LAMPTID] (%)*
[LAMPANS BRUKSTIMMAR] (H)
[TOTAL CO2-BESPARING] (kg-CO2)

* Förloppsindikatorn för lampans brukstid visar hur mycket lamptid det är kvar.

Värdet informerar dig om hur mycket lampan använts. När den återstående lamptiden når 0 ändras förloppsindikatorn för ÅTERSTÅENDE LAMPTID från 0% till 100 timmar och nedräkningen startar.

När den resterande lamptiden når 0 timmar kommer projektorn inte att sättas på, oavsett om EKO-LÄGE är inställt på AV eller PÅ.

- Det meddelande som talar om att lampan ska bytas ut visas under en minut när projektorn är på och när du trycker på POWER-tangenten på projektorn eller fjärrkontrollen.

  För att ta bort detta meddelande trycker du på vilken tangent som helst på projektorn eller fjärrkontrollen.

Livslängd (H)		Utbyteslampa
EKO-LÄGE		
AV	PÅ	
3500	5000	NP13LP

- [TOTAL CO2-BESPARING]

  Visar den beräknade besparingen av koldioxid i kg. Faktorn för koldioxidens ekologiska fotavtryck i beräkningen av koldioxidbesparingen är baserad på OECD (2008 års upplaga).

[KÄLLA]

[KÄLLANS NAMN] [HORISONTAL FREKVENS]
[VERTIKAL FREKVENS] [SIGNALTYP]
[VIDEOTYP] [SYNK-TYP]
[POLARITET SYNK] [SKANNINGSTYP]
[3D-SIGNAL]

[TRÅDBUNDET NÄTVERK] (endast NP216/NP215)

[PROJEKTORNAMN] [IP-ADRESS]
[NÄTMASK] [NÄTPORT]
[MAC-ADRESS]

[VERSION]

[PRODUCT]
[SERIAL NUMBER]
[FIRMWARE] Version
[DATA] Version
[CONTROL ID] (när [KONTROLL-ID] är inställd)

❽ Menybeskrivningar och funktioner [RESET]

[NP210/NP115/NP110]

[NP216/NP215]

Återgå till fabriksinställningen [RESET]

Med RESET-funktionen kan du ändra justeringar och inställningar till fabriksinställningen för alla källor förutom följande:

[AKTUELL SIGNAL]
Återställer alternativ och inställningar för den aktuella signalen till fabriksinställningen.
De alternativ som kan återställas är: [FÖRINSTÄLLNING], [KONTRAST], [LJUSSTYRKA], [FÄRG], [FÄRGRENHET], [SKÄRPA], [BILDFÖRHÅLLANDE], [HORISONTAL], [VERTIKAL], [KLOCKA], [FAS], [BRUSREDUCERING] och [TELECINE].

[ALLA DATA]
Återställer alla projektorinställningar till fabriksinställningen.
Alla alternativ kan återställas **UTOM** [SPRÅK], [BAKGRUND], [SÄKERHET], [KOMMUNIKATIONSHAST.], [KONTROLL-ID], [STANDBY-LÄGE], [FLÄKTLÄGE], [KONTROLL-TERMINAL] (endast NP216/NP215), [ÅTERSTÅENDE LAMPTID], [LAMPANS BRUKSTIMMAR], [TOTAL CO2-BESPARING] och [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR] (endast NP216/NP215).
Se “Nollställa lamp-timräknaren [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR] om hur lamptiden nollställs.

Rensa nätverksinställningar [NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR] (endast NP216/NP215)

Återfå [DHCP], [IP ADDRESS (IP-ADRESS)], [SUBNET MASK (NÄTMASK)] och [GATEWAY (NÄTPORT)] till standardinställningar.

Nollställa lamp-timräknaren [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR]

Nollställer lampans timmätare. När du väljer detta alternativ visas en undermeny för bekräftelse. Välj [JA] och tryck på ENTER.

OBSERVERA: Lampans timmätare påverkas inte om projektorn återställs med [RESET] på menyn.

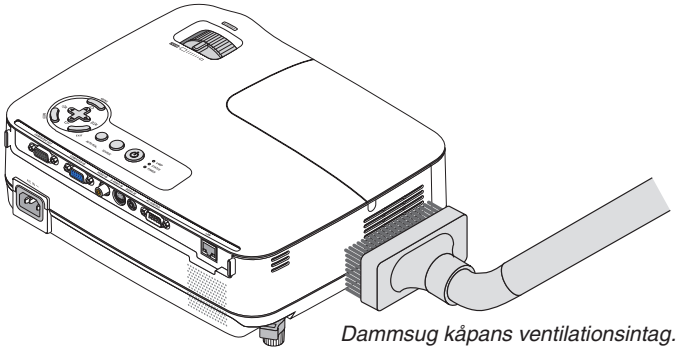
OBSERVERA: Projektorn stängs av och ställs i standby-läge när du fortsätter använda projektorn ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. I detta läge kan du inte nollställa lamp-timmätaren i menyn. Om detta skulle inträffa trycker du på HELP-knappen på fjärrkontrollen i 10 sekunder för att nollställa lampuret. Gör endast detta när du bytt lampan.

6. Underhåll

Detta avsnitt beskriver de enkla underhållsprocedurer du bör följa för att rengöra kåpan och linsen och byta lampan.

❶ Rengöra kåpan och linsen

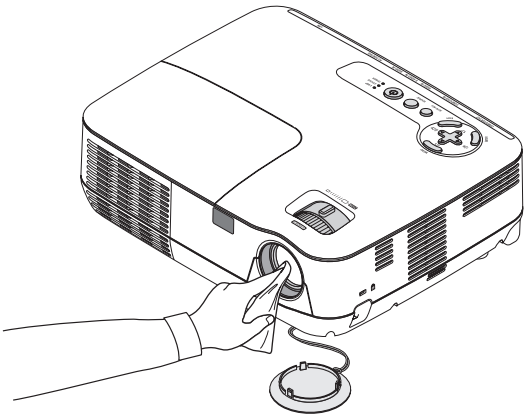
1. ***Stäng av projektorn innan rengöringen.***
2. ***Rengör kåpan regelbundet med en fuktig trasa. Om den är mycket smutsig kan du använda ett milt rengöringsmedel. Använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel såsom alkohol eller thinner.***



Dammsug kåpans ventilationsintag.

Anmärkning om att rengöra linsen

Använd en blåspensel eller linspapper för att rengöra linsen och se upp så att du inte repar eller förstör linsen.



❷ Byta lampa

När lampan har nått sin livslängd blinkar LAMP-indikatorn rött i kontrollfältet. Trots att lampan fortfarande kanske fungerar bör du byta ut den för att få optimal projektorprestanda. När du bytt lampan ska du nollställa lamptimmätaren. (→ sid 68)

⚠ FÖRSIKTIGT

- Använd den specificerade lampan för säkerhet och prestanda.
- VIDRÖR INTE LAMPAN direkt efter användning. Den är extremt het. Slå av projektorn och dra ur nätsladden. Låt lampan svalna under åtminstone en timme innan du tar i den.
- TA INTE BORT NÅGRA SKRUVAR förutom en skruv i lampkåpan och tre skruvar i lamphuset. Du kan få en elektrisk stöt.
- Var försiktig så att inte glaset på lamphuset går sönder.

  Lämna inga fingeravtryck på lamphusets glasyta. Detta kan leda till oönskade skuggor på skärmen och dålig bildkvalitet.
- Projektorn stängs av och ställs i standby-läge när du fortsätter använda projektorn ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. Om detta skulle hända måste du omedelbart byta lampan. Om detta händer måste du byta ut lampan. Om du fortsätter att använda lampan efter att den har nått sin livslängd kan glödlampan gå sönder och glasbitar kan spridas omkring i lamphöljet. Rör i så fall inte glasbitarna eftersom du då kan skada dig. Om detta inträffar ska du kontakta din NEC-återförsäljare för lampbyte.

** OBSERVERA: Detta meddelande kommer att visas när följande gäller:*
- *i en minut efter att projektorn har satts på*
- *när ⏻ (POWER)-tangenten på projektorhöljet eller POWER OFF-tangenten på fjärrkontrollen trycks ned*

Tryck på valfri tangent på projektorhöljet eller fjärrkontrollen för att stänga av meddelandet.

Så här byter du lampa:

Tillvalslampa och verktyg som behövs för lampbyte:

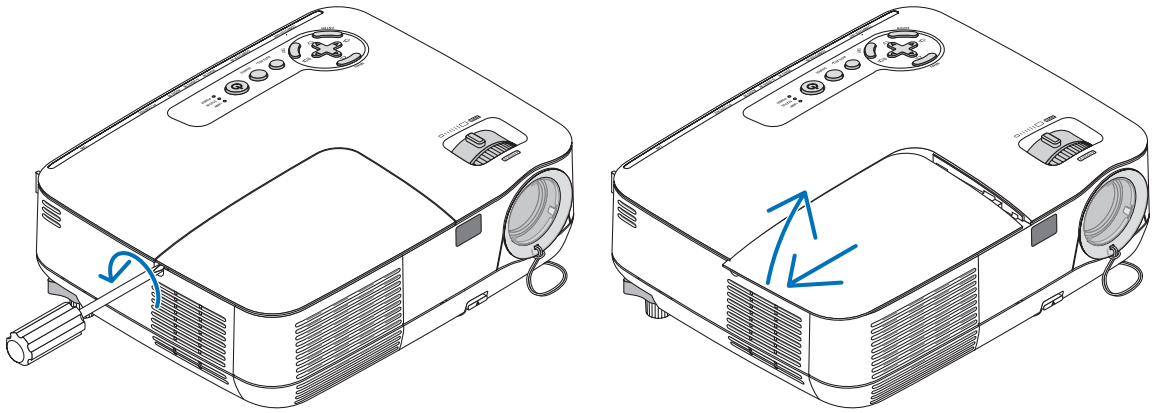
- Utbyteslampa: NP13LP
- Phillips-skruvmejsel eller liknande

1. Ta bort lampkåpan.

(1)Lossa skruven på lampkåpan.

• Skruven på lampkåpan kan inte tas bort.

(2)Skjut ut lampkåpan.



2. Ta bort lamphuset.

(1)Lossa de tre skruvarna som håller fast lamphuset tills stjärnmejseln går lätt.

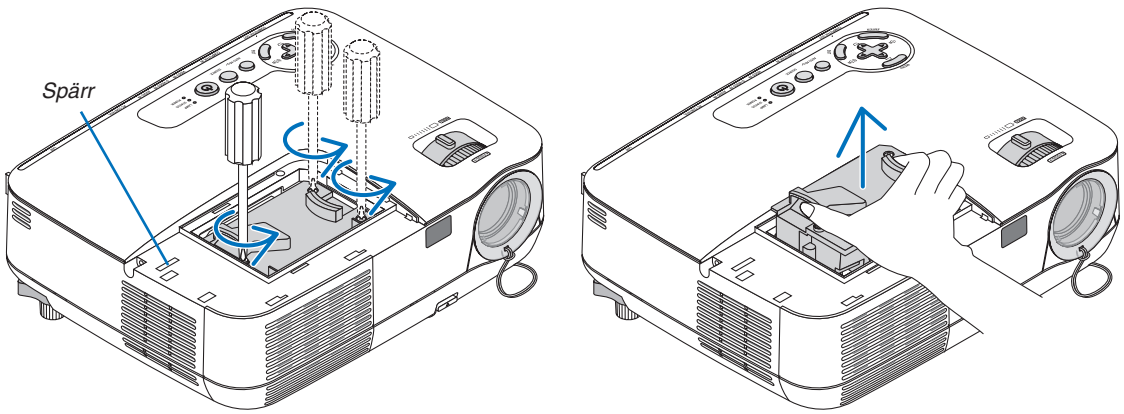
• De tre skruvarna kan inte tas bort.

• Det finns en spärr som förhindrar elektrisk stöt. Försök inte att sätta spärren ur funktionz.

(2)Fatta lamphuset och dra upp det.

⚠FÖRSIKTIGT:

Kontrollera att lamphuset är tillräckligt svalt innan du tar bort det.



3. Installera ett nytt lamphus.

(1)Sätt i ett nytt lamphus och se till att det sticks helt in i kontakten.

FÖRSIKTIGT

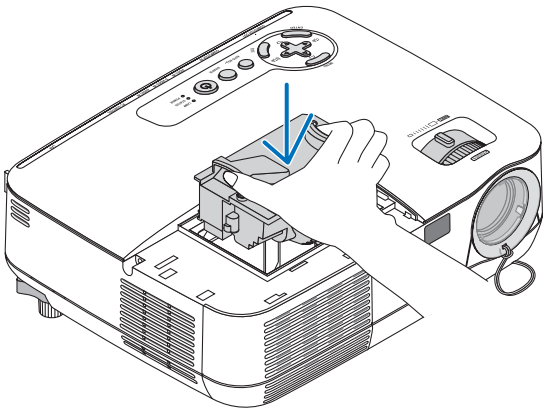
Använd inga andra lampor än NEC-lamporna NP13LP.
Beställ lamporna från din NEC-återförsäljare.

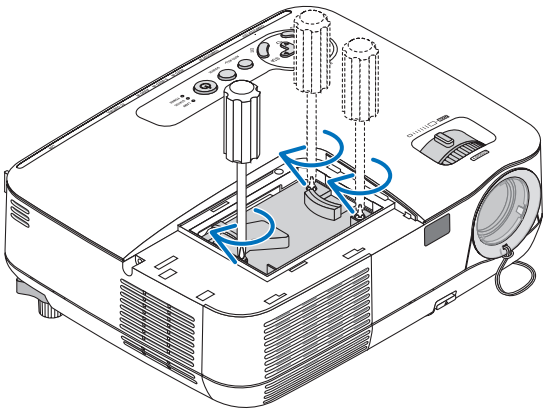
(2)Skjut mitten på övre delen av lamphuset för att säkra det.

(3)Sätt fast den med de tre skruvarna.

• Dra åt skruvarna ordentligt.

Håll i kåpan med handen så att den inte lutar medan du drar åt skruven.



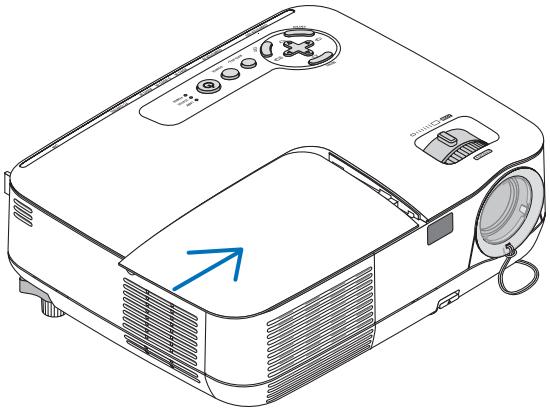


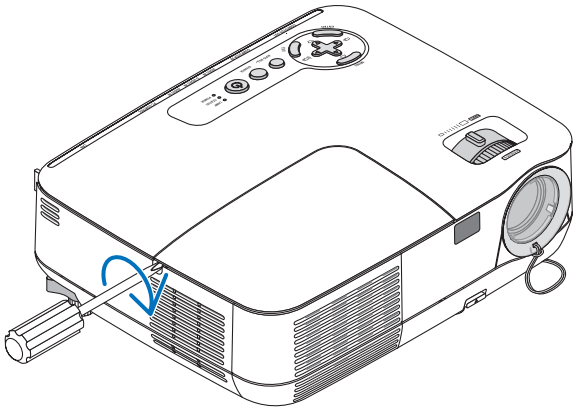
4. Sätt tillbaka lamphusets täckplatta.

(1)Skjut tillbaka lampkåpan tills den snäpps fast.

(2)Vrid åt skruven för att säkra lampkåpan.

• Skruva åt skruven ordentligt.





5. Anslut den medföljande nätkabeln och slå på projektorn.

6. Välj slutligen menyn → [RESET] → [NOLLSTÄLL LAMPANS TIMMAR] för att återställa lamptiden.

OBSERVERA: Om du fortsätter att använda projektorn i ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd går det inte att slå på projektorn och menyn visas inte.
Om detta skulle inträffa trycker du på HELP-tangenten på fjärrkontrollen i 10 sekunder för att nollställa lampuret.
LAMP-indikatorn släcks när lamp-timmätaren nollställts.

7. Appendix

❶ Felsökning

I det här avsnittet beskrivs hur du åtgärdar problem som kan uppkomma under installation och användning av projektorn.

Indikatormeddelanden

Driftindikator (POWER)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Nätkabeln är urdragen.	–
Blinkar	Grön	0,5 sek På, 0,5 sek Av	Projektorn håller på att sättas igång.	Vänta en stund.
		2,5 sek På, 0,5 sek Av	Avstängningstimern är aktiverad.	–
Fast sken	Grön		Projektorn är påslagen.	–
	Orange		[NORMAL] har valts för [STANDBY-LÄGE]	–
	Röd		[ENERGISPAR] har valts för [STANDBY-LÄGE]	–

Statusindikator (STATUS)

Indikatorläge			Projektorläge	Anmärkning
Av			Normal eller standby ([ENERGISPAR] för [STANDBY-LÄGE])	–
Blinkar	Röd	1 cykel (0,5 sek På, 2,5 sek Av)	Fel på täckplattan eller lamphuset	Montera lampkåpan eller lamphuset korrekt.
		2 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Temperaturfel	Projektorn är överhettad. Flytta projektorn till en svalare plats.
		4 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Fläktfel	Fläktarna fungerar inte korrekt.
		6 cykler (0,5 sek På, 0,5 sek Av)	Lampfel	Lampan tänds inte. Vänta en minut och sätt på igen.
	Grön		Tänder om lampan (Projektorn håller på att svalna.)	Projektorn tänder om lampan. Vänta en stund.
Fast sken	Grön		Standby ([NORMAL] för [STANDBY-LÄGE])	–
	Orange		KONTROLLPANELSLÅS är på.	Du har tryckt på en tangent på kåpan när kontrollpanelslåset är på.
			KONTROLL-ID-fel	Fjärrkontrollens ID och projektorns ID överensstämmer inte.

Lampindikator (LAMP)

Indikatorläge		Projektorläge	Anmärkning
Av		Normal	–
Blinkar	Röd	Lampan har nått slutet av sin livslängd. Meddelandet om att byta lampan visas.	Byt lampan.
Fast sken	Röd	Lampan har använts längre tid än rekommenderat. Projektorn sätts inte på förrän lampan har bytts.	Byt lampan.
	Grön	[EKO-LÄGE] ställs in på [PÅ].	–

Överhettningsskydd

Om temperaturen inuti projektorn blir för hög, aktiveras ett överhettningsskydd och lampan stängs av automatiskt samtidigt som STATUS-indikatorn börjar blinka (2 cykler Av och På.)
Gör följande om detta inträffar:

- Koppla loss nätkabeln när kylfl äkten har stannat.
- Flytta projektorn till en kallare plats om rummet den står i är mycket varmt.
- Rengör ventilationsöppningarna om de har dammat igen.
- Vänta i cirka 60 minuter tills projektorn har kylts ner tillräckligt mycket inuti.

Vanliga problem & lösningar (→ "Drift-/status-/lampindikator" på sid 73.)

Problem	Kontrollera följande punkter
Sätts inte på eller Stängs inte av	• Kontrollera att nätsladden är ansluten och att strömbrytaren på projektorn eller fjärrkontrollen är tillslagen. (→ sid 17, 18) • Se till att lamphusets täckplatta är korrekt monterad. (→ sid 72) • Kontrollera om projektorn är Överhettad. Om ventilationen kring projektorn är otillräcklig eller om rummet där du utför presentationen är särskilt varmt ska du flytta projektorn till en svalare plats. • Kontrollera så att du inte använder projektorn i ytterligare 100 timmar efter att lampan har nått sin livslängd. Om så är fallet ska du byta lampan. Efter lampbytet nollställer du lamptiden. (→ sid 68) • Lampan kanske inte tänds. Vänta en hel minut och slå på strömmen igen. • Ställ in [FLÄKTLÄGE] till [HÖG HÖJD OVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet cirka 1700 meter/5500 fot eller högre. • Att använda projektorn vid höjder över havet cirka 1700 meter/5500 fot eller högre utan att ställa in [HÖG HÖJD OVER HAVET] kan orsaka överhettning och att projektorn stängs av. Vänta några minuter om detta inträffar och sätt sedan på projektorn. (→ sid 61) Om du slår på projektorn direkt efter att lampan har slagits av körs fläktarna en stund utan att en bild visas innan projektorn visar en bild. Vänta en stund.
Projektorn stängs av	• Kontrollera att [AVSTÄNGNINGSTIMER] eller [AUTO STRÖM AV] är av. (→ sid 63, 64)
Ingen bild	• Använd COMPUTER1-, VIDEO- eller S-VIDEO-tangenten på fjärrkontrollen för att välja källa (Dator, Video eller S-Video). (→ sid 20) Tryck på tangenten igen om det fortfarande inte fi nns någon bild. • Kontrollera att kablarna är rätt anslutna. • Använd menyerna för att justera ljusstyrka och kontrast. (→ sid 49) • Ta bort linsskyddet. • Återställ inställningarna eller justeringarna till de fabriksinställda värdena genom att välja Återställning [RESET] i menyn. (→ sid 68) • Skriv in ditt registrerade nyckelord om säkerhetsfunktionen är aktiverad. (→ sid 32) • Var noga med att ansluta projektorn och den bärbara datorn med projektorn i standby-läge och innan strömmen till datorn slås på. I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den. * Om skärmen blir blank när du använder fjärrkontrollen kan det bero på datorns skärmsläckare eller energisparfunktioner. • Se även nästa sida.
Bilden blir plötsligt mörk	• Kontrollera om projektorn är i tvingat Eko-läge p.g.a. för hög omgivande temperatur. Om detta är fallet sänk projektorns temperatur inuti genom att välja [HÖG] för [FLÄKTLÄGE]. (→ sid 61)
Färgtonen eller färgrenheten är onormal	• Kontrollera om en lämplig färg valts i [VÄGGFÄRG]. Om så inte är fallet väljer du ett lämpligt alternativ. (→ sid 55) • Justera [FÄRGRENHET] i [BILDJUSTERING]. (→ sid 49)
Bilden är inte fyrkantig	• Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. (→ sid 21) • Använd Keystone-funktionen för att korrigera den trapetsformade förvrängningen. (→ sid 24)
Bilden är oskarp	• Justera fokus. (→ sid 23) • Flytta projektorn för att få en bättre vinkel mot duken. (→ sid 21) • Kontrollera att avståndet mellan projektorn och duken ligger inom linsens justeringsområde. (→ sid 10) • Det kan bildas kondens på projektorns lins om projektorn är kall, förs till en varm plats och sätts på. Om detta inträffar ska du låta projektorn stå tills kondensen på linsen försvinner.
Skärmen flimrar.	• Ställ in [FLÄKTLÄGE] till annat än läget [HÖG HÖJD OVER HAVET] när projektorn används vid höjder över havet lägre än cirka 1700 meter/5500 fot. Att använda projektorn vid höjder över havet lägre än cirka 1700 meter/5500 fot och ställa in [HÖG HÖJD OVER HAVET] kan göra så att lampan kyls för mycket, vilket orsakar att bilden flimrar. Skifta från [FLÄKTLÄGE] till [AUTO]. (→ sid 61)
Bilden rullar i höjdled, sidled eller bådadera	• Kontrollera datorns upplösning och frekvens. Kontrollera att den upplösning du försöker visa stöds av projektorn. (→ sidan 80) • Justera datorbilden manuellt med funktionen Horisontell/Vertikal i [BILDALTERNATIV]. (→ sid 52)
Fjärrkontrollen fungerar inte	• Sätt i nya batterier. (→ sid 8) • Se till att det inte finns några hinder mellan dig och projektorn. • Se till att du befinner dig högst 7 m från projektorn. (→ sid 8) • Se till att fjärrkontrollens ID överensstämmer med projektorns ID. (→ sida 60)
Indikatorn lyser eller blinkar	• Se POWER/STATUS/LAMP-indikator. (→ sid 73)
Överlappande färger i RGB-läge	• Tryck på AUTO ADJ.-tangenten på projektorhöljet eller fjärrkontrollen. (→ sid 26) • Justera datorns bild manuellt med [KLOCKA]/[FAS] under [BILDALTERNATIV] på menyn. (→ sid 51)
LAN-kontroll är inte aktiv eller PC-kontroll är inte aktiv	• Se till att [KONTROLL-TERMINAL] är inställt korrekt. (→ sid 64)
Kan inte kontrollera projektorn från extern utrustning	• Kontrollera om [STANDBY-LÄGE] är inställt på [ENERGISPAR] och om så är fallet, försök ställa in det på [NORMAL]. (→ sid 63)
3D-bild visas inte.	• Se " Felsökning för visning av 3D-bilder" på sidan 42.

Kontakta din återförsäljare för närmare anvisningar.

Om ingen bild visas, eller om den inte visas korrekt.

- Tillslagning av projektorn och PC:n.

  Var noga med att ansluta projektorn och den bärbara datorn med projektorn i standby-läge och innan strömmen till datorn slås på.
  I de flesta fall slås inte utsignalen från den bärbara datorn på om datorn inte är ansluten till projektorn innan man sätter på den.

  OBSERVERA: Du kan kontrollera den aktuella signalens horisontella frekvens på projektorns meny under Information. Om den lyder "0kHz", innebär det att ingen signal går ut från datorn. (→ sid 67 eller gå till nästa steg)

- Aktivera datorns externdisplay.

  När en bild visas på den bärbara datorns skärm innebär det nödvändigtvis inte att den sänder ut en signal till projektorn. Om du använder en PC-kompatibel bärbar dator, aktiverar/avaktiverar du externdisplayen med en kombination av funktionstangenter. Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av "Fn" och en av de 12 funktionstangenterna . På t.ex. NEC-datorer använder man Fn + F3, medan man på Dell-datorer använder Fn + F8 för att växla mellan externdisplayvalen.

- Utsignalen från datorn är inte av standardtyp

  Om utsignalen från en bärbar PC inte är en standardsignal, kan det hända att den projicerade bilden inte visas korrekt. Om detta skulle inträffa bör du avaktivera PC:ns LCD-skärm när projektordisplayen används. Alla bärbara PC har olika sätt att för att avaktivera/omaktivera den lokala LCD-skärmen, vilket nämndes i det föregående steget. Se dokumentationen som tillhör din dator för närmare anvisningar.

- Bilden som visas är felaktig när du använder en Macintosh-dator

  Om du använder en Macintosh-dator tillsammans med projektorn, ska du ställa Mac-adapterns DIP-switch (medföljer inte projektorn) i enlighet med din upplösning. Efter inställningen måste du starta om din Macintosh-dator för att ändringarna ska aktiveras.

  Om du ställer in andra display-lägen än de som stöds av din Macintosh-dator och projektorn, kan en ändring av DIP-switchen på en Mac-adapter göra att bilden studsar något eller inte visas alls. Om detta skulle inträffa ställer du DIP-switchen på 13" fixed mode och startar sedan om din Macintosh-dator. Efter detta ställer du åter DIP-switchen i ett läge som medger visning och startar om din Macintosh-dator igen.

  OBSERVERA: Till en PowerBook som inte har en 15-polig mini D-Sub-kontakt behöver du en videoadapterkabel tillverkad av Apple Computer.

- "Mirroring" (spegling) på en PowerBook

  * Om du använder projektorn tillsammans med en PowerBook från Macintosh, kan du inte ställa in utgången på 1024 x 768 om inte "mirroring"-funktionen är avaktiverad på din PowerBook. Se bruksanvisningen till din Macintosh-dator beträffande "mirroring".

- Mappar eller ikoner är dolda på Macintosh-skärmen

  Det kan hända att du inte kan se mappar eller ikoner. Om detta skulle inträffa väljer du [Visa] → [Ordna] i Apple-menyn och ordnar ikonerna.

❷ Specifikationer

Det här avsnittet innehåller teknisk information om prestandan hos din projektor NP216/NP215/NP210/NP115/NP110.

Modellnummer NP216/NP215/NP210/NP115/NP110

Optik

Projiceringssystem	Enkelt DLP®-chip (0,55", bildförhållande 4:3)
Upplösning*1	NP216/NP215/NP210: 1024 x 768 pixel NP115/NP110: 800 x 600 pixel
Lins	Manuell zoom och manuell fokus F = 2,41 - 2,55, f = 21,8 mm - 24,0 mm
Lampa	180W växelström (160W i EKO-läge)
Ljusstyrka*2,*3	NP216/NP215/NP115: 2500 lumen (cirka 90% i EKO-läge) NP210/NP110: 2200 lumen (cirka 90% i EKO-läge)
Kontrastförhållande*3 (helt vitt: helt svart)	2000:1
Bildstorlek (diagonalt)	30" - 300" diagonalt (4:3)
Projiceringsavstånd	46" - 465" (vidvinkel) / 52" - 520" (tele) 1,18 - 11,8 m (vidvinkel) / 1,32 - 13,2 m (tele)
Projiceringsvinkel	14,0° (vidvinkel) / 12,7° (tele)

*1 Mer än 99,99% aktiva bildpunkter.

*2 Detta är ljusstyrkan (lumen) när [FÖRINSTÄLLNINGS]-läget är inställt på [HÖGT-LJUST]. Om något annat läge väljs som [FÖRINSTÄLLNINGS]-läge, kan ljusstyrkan sjunka.

*3 I enlighet med ISO21118-2005

Elektriskt

Ingångar	NP216: 2 Analog RGB delad med komponentvideo (15 polig Mini D-Sub), 1 S-Video (4-polig Mini DIN), 1 Video (RCA), 2 Ministereo Audio, 1 (V/H) RCA Audio NP215/NP210/NP115/NP110:1 Analog RGB delad med komponentvideo (15 polig Mini D-Sub), 1 S-Video (4-polig Mini DIN), 1 Video (RCA), 1 Ministereo Audio delad för analog RGB-, Video- och S-Video-insignaler
Utgångar	1 analog RGB (15-polig Mini D-Sub), AUDIO OUT–miniutgång (ministereo) (endast NP216)
PC Control	1 PC-kontroll (9-polig D-Sub)
Trådbundet LAN	1 RJ-45-port (endast NP216/NP215)
Inbyggd högtalare	7 W (monohögtalare)
Extern styrning	RS232, IR, trådbundet LAN (Endast NP216/NP215)
Färgåtergivning	16,7 miljoner samtidiga färger, fullfärg
Kompatibla signaler*4	VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/720p/1080i (60Hz) 576i/576p/720p/1080i (50Hz) DVD: Progressivt (50/60Hz)
Videobandbredd	RGB: 100 MHz (max.)
Avsökningsfrekvens	Horisontal: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer) Vertikal: 50 Hz till 120 Hz (Signaler med en refresh-rate på mer än 85 Hz stöder en upplösning på 1024 x 768 eller mindre.)
Synkkompatibilitet	Separat synk
Horisontal upplösning	540 TV-linjer: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV-linjer: SECAM
Nätspänning/ Inström	Nätspänning: 100-240V AC, 50/60 Hz Inström: 2,6-1,2A
Strömförbrukning	med AV för EKO-LÄGE: 242W(100-130V AC)/233W(200-240V AC) med PÅ för EKO-LÄGE: 217W(100-130V AC)/210W(200-240V AC) med läget NORMAL för STANDBY-LÄGE: 4W(100-130V AC)/5W(200-240V AC) med läget ENERGISPAR för STANDBY-LÄGE: 0,49W(100-130V AC)/0,71W(200-240V AC)

*4 En bild med högre upplösning än projektorns naturliga upplösning (NP216/NP215/NP210: 1024 x 768 / NP115/NP110: 800 x 600) visas med skalningsteknik.

Mekaniskt

Installation	Placering: Desktop/Fram, Desktop/bak, Tak/Fram, Tak/bak
Mått	12,2" (B) x 3,7" (H) x 9,7" (D) 310 mm (B) x 95 mm (H) x 247 mm (D) (exkl. utskjutande delar)
Nettovikt	5,5 lbs / 2,5 kg
Användningsförhållanden	Driftstemperaturer: 41°F till 104°F / 5°C till 40°C ([EKO-LÄGE] ställs in automatiskt till [PÅ] vid 35°C till 40°C / [EKO-LÄGE] ställs in automatiskt till [PÅ] vid 30°C till 40°C när projektorn används i HÖG HÖJD ÖVER HAVET), 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande) Förvaringstemperaturer: 14°F till 122°F (-10°C till 50°C), 20% till 80% fuktighet (icke-kondenserande)

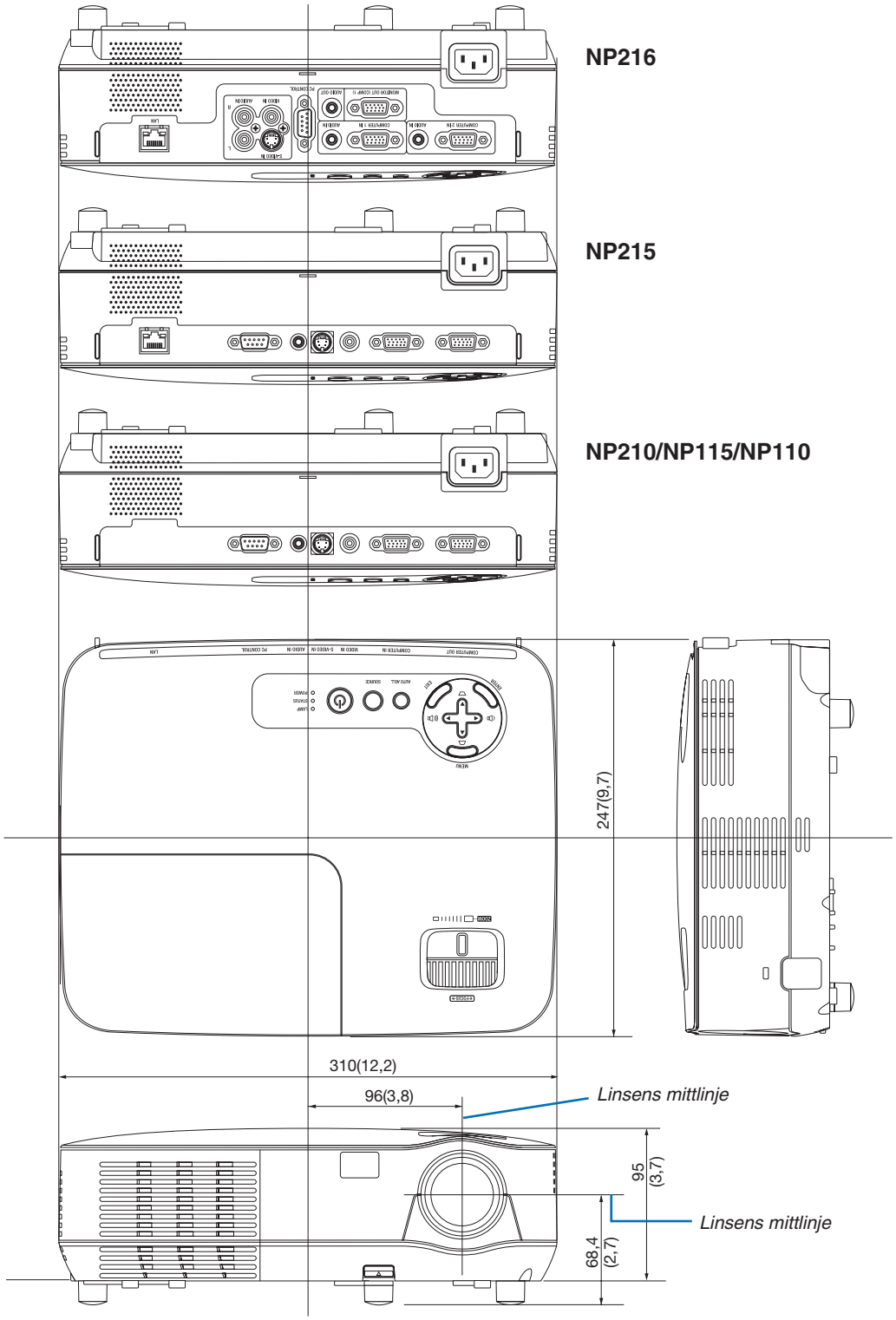
Godkännanden

För Förenta staterna:
UL-godkänd (UL 60950-1)
Uppfyller FCC:s Klass B-krav
För Kanada:
UL-godkänd (CSA 60950-1)
Uppfyller DOC Canada Klass B-kraven
För Australien /Nya Zeeland:
Uppfyller AS/NZS CISPR.22 Class B
För Europa:
Uppfyller EMC-direktivet (EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)
Uppfyller Lågspänningsdirektivet (EN60950-1, TÜV GS-godkänd)
CE

För ytterligare information kan du besöka:
USA: http://www.necdisplay.com/
Europa: http://www.nec-display-solutions.com/
Övriga världen: http://www.nec-display.com/global/index.html
För information om extra tillbehör kan du besöka vår webbsajt eller läsa vår broschyr.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

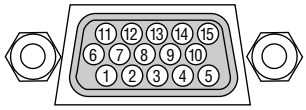
❸ Kåpans mått



Enhet: mm (tum)

❹ Stiftkonfiguration i D-Sub-kontakten (COMPUTER-ingång)

15-polig Mini D-Sub-kontakt



Signalnivå
Videosignal: 0,7 Vp-p (analog)
Synksignal: TTL-nivå

Stiftnr.	RGB-signal (analog)	YCbCr-signal
1	Röd	Cr
2	Grön eller synk på grön	Y
3	Blå	Cb
4	Jord	
5	Jord	
6	Röd jord	Cr jord
7	Grön jord	Y jord
8	Blå jord	Cb jord
9	Ansluts ej	
10	Synksignaljord	
11	Ansluts ej	
12	Dubbelriktad DATA (SDA)	
13	Horisontell synk eller kompositsynk	
14	Vertikalsynk	
15	Dataklocka	

❺ Förteckning över kompatibla insignaler

Horisontellt: 15 kHz till 100 kHz (RGB: 24 kHz eller mer)
Vertikalt: 50 Hz till 120 Hz (Signaler med en refresh-rate på mer än 85 Hz stöder en upplösning på 1024 x 768 eller mindre.)

Signal		Upplösning (Punkter)	H. frekvens (kHz)	Uppdaterings-frekvens (Hz)
VIDEO	NTSC/PAL60	—	15,73	60,00
	PAL/SECAM	—	15,63	50,00
IBM-kompatibel		640 × 480	31,47	59,94
		640 × 480	31,48	59,95
		640 × 480	37,86	72,81
		640 × 480	37,50	75,00
		640 × 480	43,27	85,01
		800 × 600	35,16	56,25
		800 × 600	37,88	60,32
		800 × 600	48,08	72,19
		800 × 600	46,88	75,00
		800 × 600	53,67	85,06
		1024 × 768	48,36	60,00
		1024 × 768	56,48	70,07
		1024 × 768	60,02	75,03
		1024 × 768	68,68	85,00
		1280 × 768	47,78	59,87
		1280 × 800	49,70	59,81
		1280 × 960	60,00	60,00
		1280 × 1024	63,98	60,02
		1400 × 1050	-	60,00
		1600 × 1200	75,00	60,02
Apple Macintosh®		640 × 480	35,00	66,67
		832 × 624	49,72	74,55
		1024 × 768	60,24	74,93
HDTV	720p	1280 × 720	37,50	50,00
	720p	1280 × 720	45,00	60,00
	1080i	1920 × 1080	28,13	50,00
	1080i	1920 × 1080	33,75	60,00
SDTV	480p	—	31,47	59,94
	576p	—	31,25	50,00
DVD	YCbCr	—	15,73	59,94
		—	15,63	50,00

OBSERVERA:

- *En bild med högre upplösning än projektorns naturliga upplösning (NP216/NP215/NP210: 1024 x 768 / NP115/NP110: 800 x 600) visas med skalningsteknik.*
- *Signaler övriga än de som anges i tabellen ovan visas kanske inte på rätt sätt. Om detta skulle hända ändra uppdateringsintervallet eller upplösningen på din PC. Referera till hjälpavsnittet Visa egenskaper på din PC om procedurer.*
- *Synk på grön eller kompositsynksignaler stöds inte.*

❻ PC-kommandon och kabelanslutning

PC-kommandon

Funktion	Kod	Data						
STRÖM PÅ	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
STRÖM AV	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
VAL AV KÄLLA, COMPUTER	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
VAL AV KÄLLA, COMPUTER 1 (endast NP216)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
VAL AV KÄLLA, COMPUTER 2 (endast NP216)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
VAL AV KÄLLA, VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
VAL AV KÄLLA, S-VIDEO	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
BILDSLÄCKNING PÅ	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
BILDSLÄCKNING AV	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
LJUDDÄMPNING PÅ	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
LJUDDÄMPNING AV	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

OBSERVERA: Vid behov kan du kontakta din återförsäljare för en komplett förteckning över PC-kommandon.

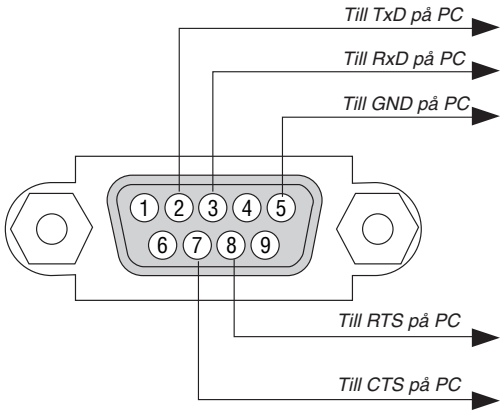
Kabelanslutning

Kommunikationsprotokoll

- Datahastighet.....38400 bps
- Ordlängd.....8 bitar
- Paritet.....Ingen paritet
- Stoppbit .....En bit
- X on/off.....Nej
- Kommunikationsprocedur .....Full duplex

OBSERVERA: Beroende på utrustningen kan en lägre datahastighet vara lämplig för långkabel.

PC-kontrollkontakt (9-polig D-Sub)



OBSERVERA 1: Stift 1, 4, 6 och 9 används ej.

OBSERVERA 2: Bygla RTS (Request to Send) och CTS (Clear to Send) i kabelns båda ändar för att förenkla kabelanslutningen.

OBSERVERA 3: Om du använder långa kablar är det rekommenderat att ställa in kommunikationshastigheten 9600 bps.

❼ Kontrollista vid felsökning

Innan du kontaktar din återförsäljare eller servicepersonal, ska du titta efter i följande lista för att försäkra dig om att reparationen verkligen är nödvändig. Se även avsnittet "Felsökning" i din bruksanvisning. Den här kontrollistan kommer att hjälpa oss lösa ditt problem på ett mer effektivt sätt.
* För att underlätta felsökningen bör du skriva ut denna sida och nästa sida.

Frekvens ☐ alltid ☐ ibland (Hur ofta?_____) ☐ övrigt (_____)

Ström

- ☐ Ingen ström (POWER-indikatorn lyser inte grön) Se även "Status-indikatorn (STATUS)".
  - ☐ Nätkontakten är inte helt införd i vägguttaget.
  - ☐ Lamphusets täckplatta är korrekt monterad.
  - ☐ Funktionen Lamp-timmätare (lampdrifttimmar) har nollställts efter lampbyte.
  - ☐ Ingen ström, även när du håller POWER-tangenten intryckt i 1 sekund.
- ☐ Avstängning under pågående drift.
  - ☐ Nätkontakten är helt införd i vägguttaget.
  - ☐ Lamphusets täckplatta är korrekt moterad.
  - ☐ [AUTO STRÖM AV] är avstängd (endast modeller med [AUTO STRÖM AV]-funktionen).
  - ☐ [AVSTÄNGNINSTIMER] är avstängd (endast modeller med [AVSTÄNGNINGSTIMER]-funktionen).

Ljud och bild

- ☐ Ingen bild från din PC eller videoutrustning till projektorn.
  - ☐ Fortfarande ingen bild efter att du anslutit projektorn till PC:n först, och sedan satt på PC:n.
  - ☐ Aktivera utsignalen från din bärbara PC till projektorn.
    - *En kombination av funktionstangenter aktiverar/avaktiverar externdisplayen. Vanligtvis sätter du på eller stänger av externdisplayen med en kombination av "Fn" och en av de 12 funktionstangenterna .*
  - ☐ Ingen bild (blå eller Svart bakgrund, ingen skärmbild).
  - ☐ Fortfarande ingen bild, trots att du trycker på AUTO ADJ.-tangenten.
  - ☐ Fortfarande ingen bild, trots att du aktiverar [RESET] i projektormenyn.
  - ☐ Signalkabelns kontakt är helt införd i ingångskontakten
  - ☐ Ett meddelande visas på skärmen. (_____)
  - ☐ Källan som anslutits till projektorn är aktiverad och tillgänglig.
  - ☐ Fortfarande ingen bild, även när du justerar ljusstyrkan och/eller kontrasten.
  - ☐ Ingångskällans upplösning och frekvens stöds av projektorn.
- ☐ Bilden är för mörk.
  - ☐ Bilden oförändrad, trots att du justerat ljusstyrka och/eller kontrast.
- ☐ Bilden är förvrängd.
  - ☐ Bilden är trapetsformad (ändras inte trots att du utför [KEYSTONE]-justering).
- ☐ Delar av bilden har förlorats.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du trycker på AUTO ADJ.-tangenten.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du aktiverar [RESET] i projektormenyn.
- ☐ Bilden glider i höjd- eller sidled.
  - ☐ Positionen i höjd- och sidled är korrekt justerad för datorsignalen.
  - ☐ Ingångskällans upplösning och frekvens stöds av projektorn.
  - ☐ Vissa bildpunkter förloras.
- ☐ Bilden flimrar.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du trycker på AUTO ADJ.-tangenten.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du aktiverar [RESET] i projektormenyn.
  - ☐ Bilden flimrar eller uppvisar en färgavvikelse för en viss datorsignal.
  - ☐ Ändras ej trots att du ändrar [FLÄKTLÄGE] från [HÖG HÖJD OVER HAVET] till [AUTO].
- ☐ Bilden verkar suddig eller oskarp.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du kontrollerat signalens upplösning på PC:n, och ändrat den till projektorns äkta upplösning.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du justerat fokus.
- ☐ Inget ljud.
  - ☐ Audiokabeln är korrekt ansluten till projektorns audioingång.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du justerat ljudstyrkan.
  - ☐ AUDIO OUT har anslutits till din audioutrustning (endast modeller med AUDIO OUT-utgång).

Övrigt

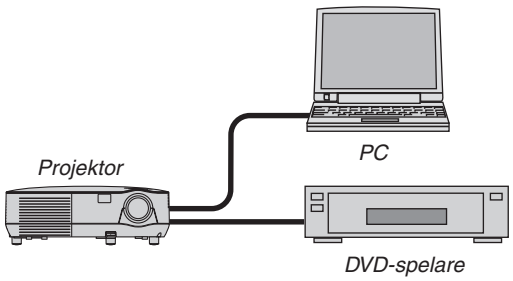
- ☐ Fjärrkontrollen fungerar inte.
  - ☐ Inga hinder mellan projektorns sensor och fjärrkontrollen.
  - ☐ Projektorn är placerad i närheten av ett fluorescerande ljus som kan störa den infraröda fjärrstyrningen.
  - ☐ Batterierna är nya och vända i rätt riktning.
- ☐ Tangenterna på projektorkåpan fungerar inte (endast modeller med [KONTROLLPANELSLÅS]-funktionen)
  - ☐ [KONTROLLPANELSLÅS] är inte på eller är avaktiverad på menyn.
  - ☐ Ingen skillnad, trots att du hållit EXIT-tangenten intryckt i minst 10 sekunder.

Beskriv dit problem i detalj i utrymmet nedan.

Information om tillämpning och miljö där du tänker använda din projektor

Projektor

Modellnummer:
Serienr.:
Inköpsdatum:
Lamptid (timmar):
Eko-läge: ☐ Av ☐ På
Information om insignal:
Horisontell synkfrekvens [ ] kHz
Vertikal synkfrekvens [ ] Hz
Synkpolaritet H ☐ (+) ☐ (–)
V ☐ (+) ☐ (–)
Synktyp ☐ Separat ☐ Komposit
☐ Synk på grön
STATUS-indikator
Fast sken ☐ Orange ☐ Grönt
Blinkande [ ] cykler
Fjärrkontrollens modellnummer:



Signalkabel

NEC-standard eller kabel från annan tillverkare?
Modellnummer: Längd: tum/m
Distributionsförstärkare
Modellnummer:
Switch
Modellnummer:
Adapter
Modellnummer:

Installationsmiljö

Dukstorlek: tum
Duktyp: ☐ Vit matt ☐ Pärlduk ☐ Polarisation
☐ Vidvinkel ☐ Hög kontrast
Projiceringsavstånd: fot/tum/m
Placering: ☐ Takmontage ☐ Skrivbord
Strömanslutning:
☐ Ansluten direkt till vägguttaget
☐ Ansluten via förlängningssladd (nät) eller liknande (antal anslutna enheter_____)
☐ Ansluten via en kabelrulle (nät) eller liknande (antal anslutna enheter _____)

Dator

Tillverkare:
Modellnummer:
Bärbar PC ☐ / Stationär ☐
Äkta upplösning:
Uppdateringsfrekvens:
Videoadapter:
Övrigt:

Videoutrustning

Videobandspelare, DVD-spelare, videokamera, TV-spel eller annat
Tillverkare:
Modellnummer:

8 TravelCare Guide

TravelCare - en service för internationella resenärer

Denna produkt berättigar till "TravelCare", NECs unika internationella garanti.
Observera att TravelCare-garantin skiljer sig något från den garanti som medföljer produkten.

Tjänster knutna till TravelCare

Denna garanti erbjuder kunder service på deras produkter vid NEC- och NEC-anvisade serviceställen i de länder som nämns häri vid internationella resor i tjänsten eller privat.
För mer information om tjänster som erbjuds av de olika serviceställena, "Förteckning över TravelCare-serviceställen" nedan.

1 Reparationsservice

Produkten repareras och levereras inom 10 arbetsdagar, exklusive leveranstid.
Under garantitiden täcks kostnader för reservdelar, arbetstid och frakt inom serviceställets täckningsområde av garantin.

2 Hyrservice för utbytesprodukt

Hyrservice för utbytesprodukt
Om kunden så önskar kan han eller hon hyra en utbytesprodukt under tiden originalprodukten repareras.
Avgift: US$200 för 12 dagar
Denna avgift skall betalas kontant eller med kreditkort på det lokala servicestället. Hyravgiften om US$200 återbetalas inte även om kunden hyr produkten i mindre än 12 dagar.
Utbytesprodukten levereras inom 3 arbetsdagar.
Om kunden inte återlämnar utbytesprodukten inom 12 dagar debiteras kunden ett belopp motsvarande produktens pris.
Om kunden återlämnar utbytesprodukten i dåligt eller skadat skick debiteras kunden för reparationskostnaden.
Observera att denna service inte är tillgänglig i alla länder och regioner. Se "Förteckning över TravelCare-serviceställen".
Dessutom erbjuds denna hyrservice för utbytesprodukt inte efter det att produktens garanti har upphört att gälla.

Garantivillkor

1

a. Vid uppvisande av garantibevis eller inköpskvitto:

Giltig för den tid som anges på garantibeviset eller den normala garantitiden för det land i vilket produkten köpts.

b. När endast produkten medtas:

Giltig i en period om 14 månader efter tillverkningsdatum enligt serienumret angivet på produkten.

2 När en produkt vars garanti har upphört att gälla:

Reparation utförs mot en avgift. I detta fall är kunden inte berättigad till hyrservicen för utbytesprodukt.

3 I följande fall kan reparationer debiteras, även om produktens garanti fortfarande är giltig:

1) Om garantitiden, modellnamn, serienummer och namn på inköpsstället inte anges på garantibeviset eller har ändrats.

2) Fel eller skador orsakade av fall eller stötar under transport eller förflyttning av kunden eller av felaktig hantering av kunden.

3) Fel eller skador orsakade av felaktigt handhavande eller otillåtna ändringar eller reparationer av kunden.

4) Fel eller skador orsakade av eldsvåda, saltskada, gasskada, jordbävning, åsknedslag, storm- eller översvämningsskada eller annan naturkatastrof eller sådana yttre omständigheter som damm, cigarettrök, onormal spänning etc.

5) Fel eller skada orsakad av användning på varma eller fuktiga platser, i fordon, båtar etc.

6) Fel eller skada orsakad av förbrukningsartiklar eller enheter anslutna till produkten, andra än de av NEC anvisade.

7) Fel orsakade av normalt slitage, slitage eller försämring av delar under normala driftförhållanden.

8) Fel eller skada på lampor och andra förbrukningsartiklar, medföljande delar eller tillvalsdelar.

9) Övriga bestämmelser i den med produkten medföljande garantin gäller också.

***OBSERVERA:** Produkten kan användas utomlands med spänningar som anges på etiketten på produkten med hjälp av en nätkabel som passar normerna och spänningen i det land där produkten ska användas.*

Förteckning över TravelCare-serviceställen

Denna lista tillämpas 1 december 2009.
För uppdaterad information se serviceställenas webbplatser i de olika länderna i eller NEC-webbplatsen http://www.nec-display.com/global/index.html.

I Europa

NEC Europe Ltd. / European Technical Centre
Adress: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Telefon: +44 (0) 1952 237000
Fax: +44 (0) 1952 237006
E-postadress: AFR@uk.neceur.com
Webbadress: http://www.neceur.com

<Regioner>
EU: Belgien*, Bulgarien*, Cypern*, Danmark*, Estland*, Finland*, Frankrike*, Grekland*, Irland*, Italien*, Lettland*, Litauen*, Luxemburg*, Malta*, Nederländerna*, Polen*, Portugal*, Rumänien*, Slovakien*, Slovenien*, Spanien*, Storbritannien* , Sverige* , Tjeckien*, Tyskland* , Ungern* och Österrike*.
EEA: Norge, Island och Liechtenstein

I Nordamerika

NEC Display Solutions of America, Inc.
Adress: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
Telefon: +1 800 836 0655
Fax: +1 800 356 2415
E-postadress: vsd.tech-support@necdisplay.com
Webbadress: http://www.necdisplay.com/

<Regioner>
USA. *, Kanada*

I Oceanien

AWA Limited.
Adress: 151 Arthur Street
Homebush West NSW 2140 Australia
Customer Call Centre
Telefon: 0297647777
Fax: 1300772688
E-postadress: commercialsupport@awa.com.au

För reseservice, medan kunden är i Australien, kontakta AWA på 1300366144, välj alternativ 4. För att boka garantiservice via e-post, besök:
commercialsupport@awa.com.au.

<Regioner>
Australien

Visual Group Ltd.
Adress: 28 Walls Road Penrose Auckland New Zealand
Telefon: 095250740
Fax: 095809607
E-postadress: sarah.reed@visualgroup.co.nz

<Regioner>
Nya Zeeland

OBSERVERA: I länder markerade med en asterisk (*) erbjuds inte hyrservice för utbytesprodukter.

I Asien och Mellanöstern

NEC Display Solutions, Ltd.
Adress: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun, Kanagawa 258-0017, Japan
Telefon: +81 465 85 2369
Fax: +81 465 85 2393
E-postadress: support_pjweb@gw.necds.nec.co.jp
Webbadress: http://www.nec-display.com/global/index.html

<Regioner>
Japan*

NEC Solutions (China) Co.,Ltd.
Adress: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100083, P.R.C.
Telefon: +8610 82317788
Fax: +8610 82331722
E-postadress: Lily@necsl.com.cn
Johnson_liu@necsl.com.cn
Webbadress: http://www.necsl.com.cn

<Regioner>
Kina

NEC Hong Kong Ltd.
Adress: 25/F.,The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong
Telefon: +852 2369 0335
Fax: +852 2795 6618
E-postadress: nechksc@nechk.nec.com.hk
esmond_au@nechk.nec.com.hk
Webbadress: http://www.nec.com.hk

<Regioner>
Hong Kong

NEC Taiwan Ltd.
Adress: 7F, Nr.167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
Telefon: +886 2 8500 1700
Fax: +886 2 8500 1420
E-postadress: eric@nec.com.tw
Webbadress: http://www.nec.com.tw

<Regioner>
Taiwan

NEC Asia Pte.Ltd.
Adress: 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Technocentre, Singapore 149598
Telefon: +65 273 8333
Fax: +65 274 2226
E-postadress: ncare@nec.com.sg
Webbadress: http://www.nec.com.sg/

<Regioner>
Singapore

NEC Corporation of Malaysia Sdn.Bhd.
Adress: 33rd Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, Malaysia
Telefon: +6 03 2178 3600 (ISDN)
Fax: +6 03 2178 3789
E-postadress: necare@nsm.nec.co.jp
Webbadress: http://www.necmalaysia.com.my/home.html

<Regioner>
Malaysia

Hyosung ITX Co., Ltd.
Adress: 1st Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967
Telefon: +82 2 2163 4193
Fax: +82 2 2163 4196
E-postadress: moneybear@hyosung.com

<Regioner>
Sydkorea

Lenso Communication Co., Ltd.
Adress: 292 Lenso House 4, 1st Fioor, Srinakarin Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240, Thailand
Telefon: +66 2 375 2425
Fax: +66 2 375 2434
E-postadress: pattara@lenso.com
Webbadress: http://www.lensocom.com/

<Regioner>
Thailand

e-flex L.L.C.
Adress: Al Suwaidi Road, Rashidiya 43500 Dubai United Arab Emirates
Telefon: +971 4 2861533
Fax: +971 4 2861544
E-postadress: sc@eflex.ae

<Regioner>
Förenade arabemiraten

Samir Photographic Supplies
Adress: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia
Telefon: +966 2 6828219
Fax: +966 2 6830820
E-postadress: Mohamed.asif@samirgroup.com

<Regioner>
Saudiarabien

OBSERVERA: I länder markerade med en asterisk (*) erbjuds inte hyrservice för utbytesprodukter.

Datum: / / , S-1/ ,

TILL: NEC eller NECs auktoriserade serviceställe:
FRÅN:

(Företag & namn med underskrift)

Ang. ansökan om medlemskap i ert TravelCare-servicepogram
Jag ansöker om medlemskap i ert TravelCare-servicepogram mot bakgrund av bifogade ansökningsformulär och godkänner de medföljande villkoren samt att serviceavgiften debiteras mitt kreditkort. För det fall jag inte återlämnar den lånade enheten inom angiven tid bekräftar jag även att följande information är korrekt. Med vänlig hälsning.

Ansökningsformulär för TravelCare-serviceprogrammet

Land, inköpt produkt :	
Företagsnamn :	
Företagsadress : Telefonnummer, faxnummer :	
Användarens namn :	
Användarens adress :	
Telefonnummer, faxnummer :	
Kontaktperson :	
Kontaktpersonens adress :	
Telefonnummer, faxnummer :	
Modellnamn :	
Inköpsdatum :	
Serienummer på bakpanelen :	
Felbeskrivning :	
Önskad service :	(1) Repair and Return (2) Låneenhet
Önskad lånetid :	
Betalningssätt :	(1) Kreditkort (2) Resecheck, (3) Kontant
Ev kreditkortsnummer : Kortnummer och giltighetstid :	

Villkor för TravelCare-serviceprogram

Slutanvändaren ombedes att sätta sig in i följande villkor för TravelCare-serviceprogrammet och fylla i nödvändig information i ansökningsformuläret.

1. Servicealternativ:
Det finns 3 typer av [Service]. Slutanvändaren måste förstå följande villkor och måste fylla i ansökningsformuläret.

1) Repair and Return:

   Den 'Felaktiga enheten' skickas ifrån eller hämtas hos kunden. Den repareras och returneras till kunden inom 10 dagar, exklusive leveranstid. Det kan uppstå situationer då reparation och returnering inte kan utföras av det auktoriserade NEC-servicestället, till följd av brist på reservdelar på grund av att aktuell modell inte säljs inom området.

2) Repair and Return med lån: (Denna service är begränsad till vissa serviceställen)

   Denna service erbjuds Slutanvändare som inte kan vänta till dess att enheten har reparerats.

   Kunden kan låna en enhet för 200 USD i upp till 12 dagar. Kunden skickar sedan in den felande enheten till närmaste auktoriserade NEC-serviceställe för service. För att förhindra problem med mottagningen måste Slutanvändaren fylla i ansökningsformuläret.

   Slutanvändaren måste kontrollera att servicen erbjuds på det aktuella auktoriserade NEC-servicestället.

3) Endast lån:

   För denna service förser det auktoriserade NEC-servicestället kunden med en låneenhet för 200 USD i upp till 12 dagar. Kunden behåller den felande enheten och när kunden återvänder hem sörjer kunden själv för att få projektorn reparerad i hemlandet.

2. Undantag från garantin:
Detta program gäller inte om projektorns serienummer är oläsligt, har ändrats eller avlägsnats.
Om, enligt det auktoriserade NEC-servicestället eller dess ombud, defekterna eller felfunktionerna beror på annat än normal användning eller NECs försummelse eller fel, inklusive följande, utan begränsning:

1) Olyckshändelse, transport, slarv, felaktig användning, våld, vatten, damm, rök eller annan försummelse av Kunden eller dess anställda eller ombud, eller tredje part;
2) Avbrott eller variation i strömförsörjning, elektrisk ledningsföring, luftkonditionering, fuktighetsreglering eller andra omgivande förhållanden såsom användning i utrymme för rökning;
3) Fel på tillbehör eller tillhörande produkter eller komponenter (oaktat om dessa levererats av NEC eller dess ombud) som inte ingår i den Produkt som omfattas av denna garanti;
4) Laga hinder, eldsvåda, översvämning, krigshändelse, våldshandling eller liknande omständigheter;
5) Försök av annan än representant för NEC att justera, modifiera, reparera, installera eller utföra service på Produkten.
6) Gränsavgifter såsom tull, försäkring, skatt etc.

3. Avgifter för garantiundantag och ogiltig garanti:
Om den felande enheten är undantagen från garantin eller om garantitiden gått ut kommer det auktoriserade NEC-servicestället att upplysa Slutanvändaren om faktisk serviceavgift med specifikation.

4. Dead on Arrival (DOA):
Slutanvändaren måste ta upp frågan med den ursprungliga återförsäljaren i inköpslandet.
Det auktoriserade NEC-servicestället behandlar DOA-enheten som en garantireparation och byter inte ut DOA-enheten mot en ny.

5. Avgifter och villkor för låneservice:
Vid godkännandet av denna NEC-projektor påtar sig kunden ansvaret för låneenheten.

Aktuell avgift för låneenheten är 200 USD för 12 kalenderdagar.
Om Kunden inte återlämnar enheten inom de 12 kalenderdagarna kommer Kundens kreditkort att debiteras med närmast högre pris upp till och inkluderande det ordinarie försäljningspriset, vilket anges av det auktoriserade NEC-servicestället. Se bifogad förteckning över kontakter för varje land för att arrangera avhämtning av låneenheten.

Om du återvänder till ursprungslandet med låneenheten debiteras du för fraktkostnaden tillbaka till utlåningslandet.

Tack för din förståelse för detta program.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2009 - 2010

7N951471